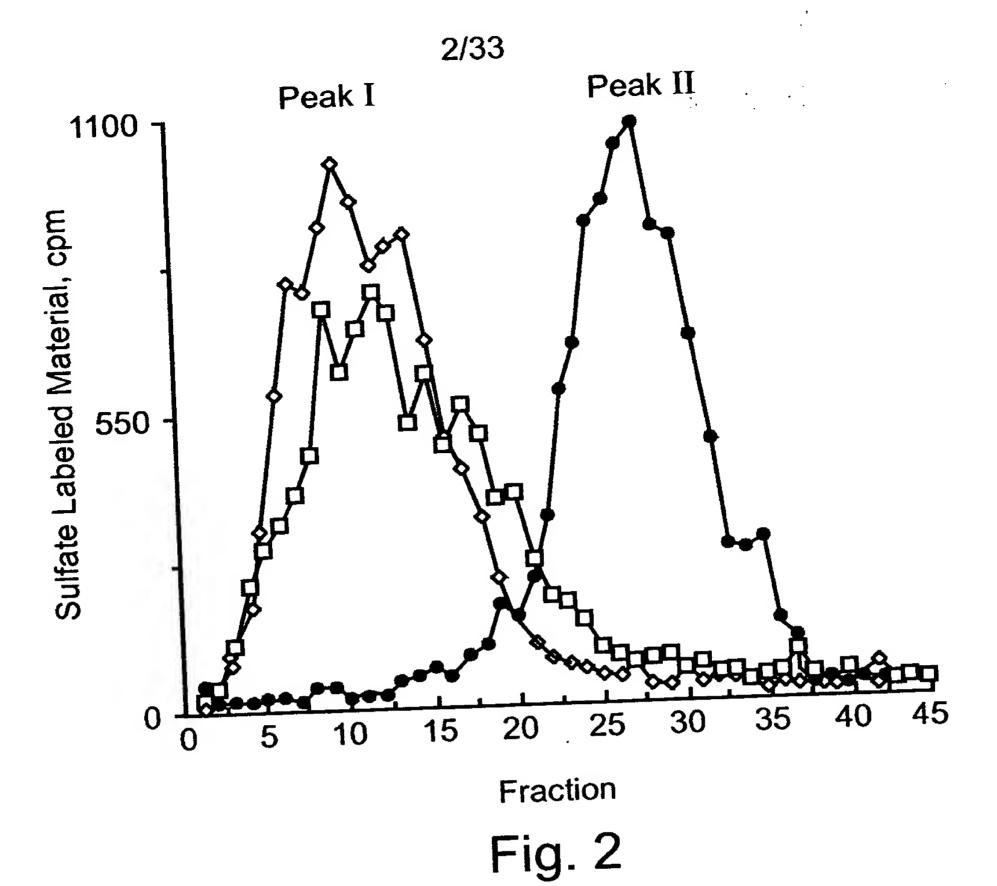
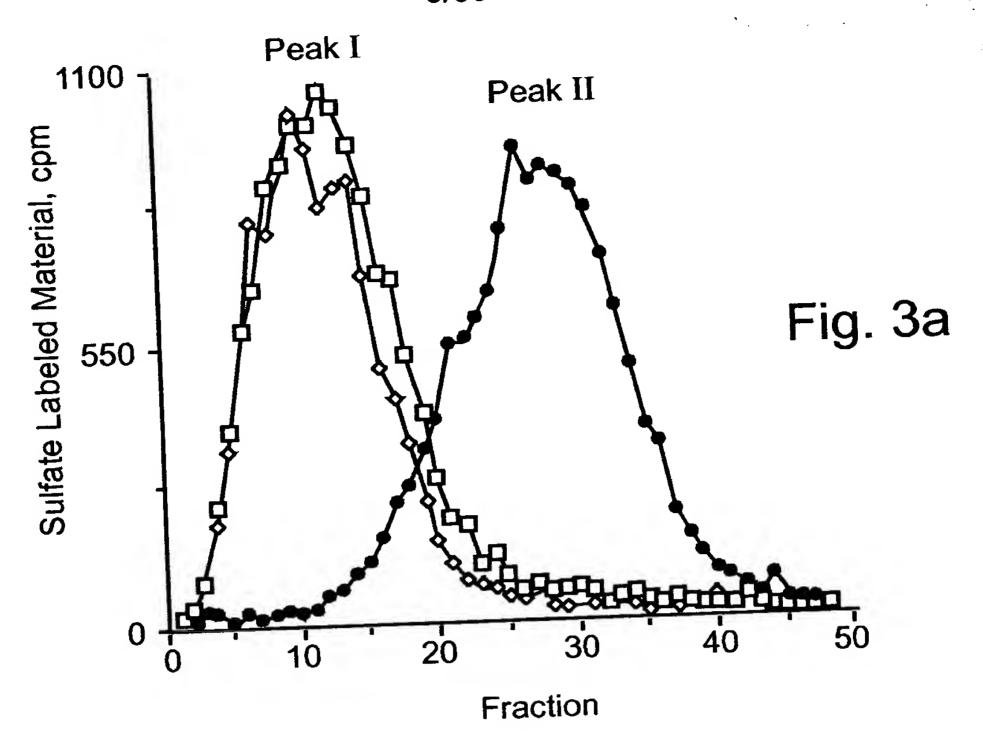
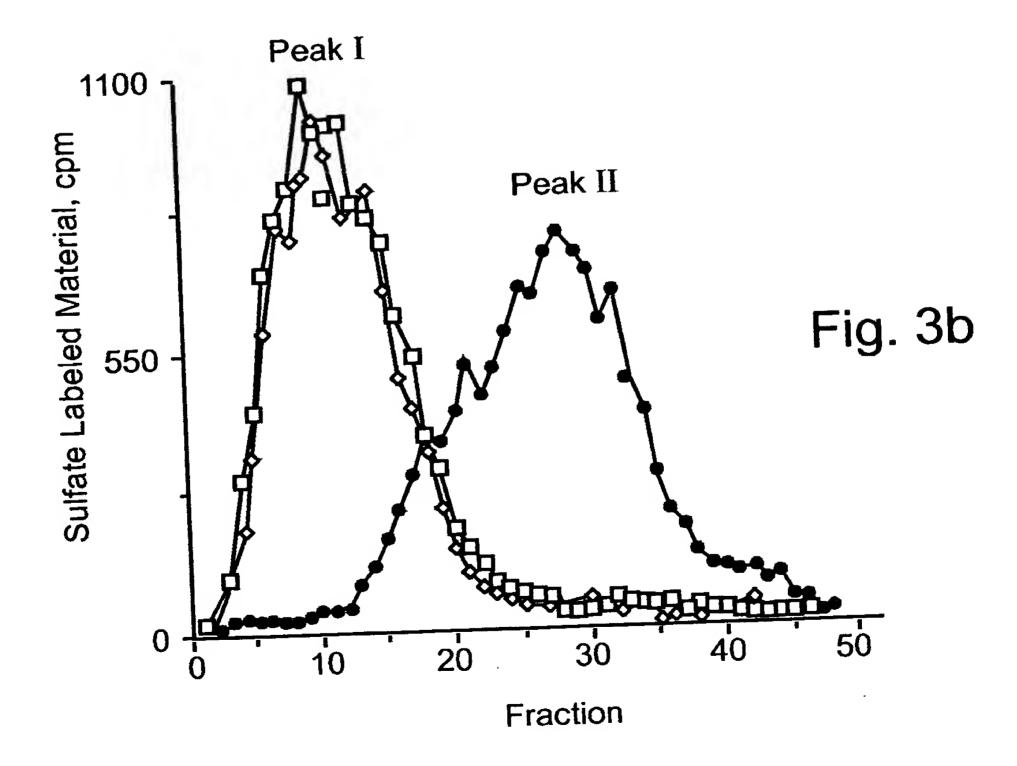
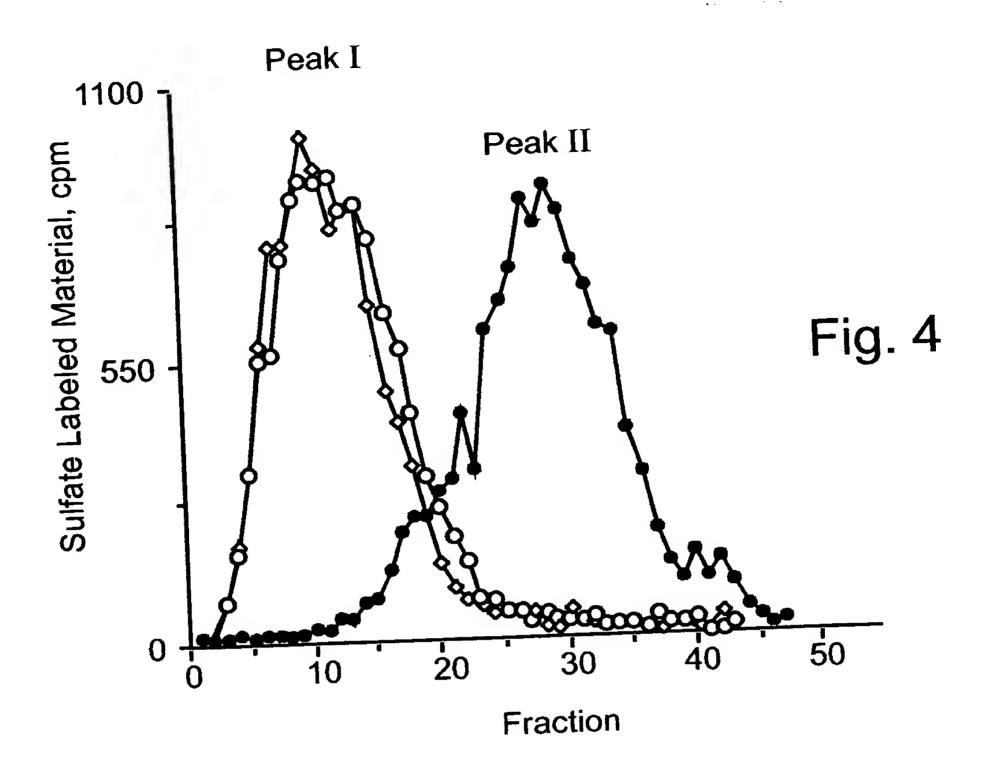
1	СТ	AG A	GC	T	TC	:GI	\Cʻ	rc	rc	CG	CTO	GC	GC	GG	CA	GC'	TG	GC	GG	GG	GG	AG	CAC	GCC	CAC	GT	'GA	.GC	CCA		
		M	L	1	L	R		S	K		P	A		L	P	'	P	P	1	L	M		L	L	,	4	L	G	GGC F	•	
121		L	G]	P	L		S	P		G	A		L	P		R	P	•	A	Q		A	Q	1	J	V	٧	TGC 7 [,	
181		L	D		F	F	•	T	Ç	!	£	P	•	L	ł	•	L	7	7	S	F	•	S	r		Ļ	3	•	TC!	•	
241		1	D		A	N	Ī	L	P		T	D)	P	I	₹.	F	1	•	T	1	•	ь	G	1	3	F	•	AAG(_	
301		R	T		L	P		R	(3	L	S	5	P	1	A.	Y]	L	R	ł		G	Ŀ	,	T	V		ACA T	U	
361		F	L		I	E	•	D	1	2	K	1	<	E	,	S	T]	F	E	ŀ	S	R	2	•	1	74	•	CAA Q	3	
421		Q	V	Г	N	(2	D	:	Ι	С	1	K	Y		G	S		1	P		2	ט	`	•	£	£	•	AAG K	_	
481		R	I	•	È	1	Ñ	P	•	Y	Q]	Е	Q		Ĺ	L	•	L	R		£	н		L	Ų	I		AAG K	_	
541		K	ħ	1	s		T	Y		S	R		S	S		٧	D	•	V	L		¥	Т	1	r	A	P	•	TGC	J	
601		G	1		D		L	Ι		F	G		L	N	I	A	Ι	•	L	К		T	A		D	7	•	2	TGC W	•	
661		S	:	S	N		A	Q	!	L	L	•	L	I)	Y	(2	S	S	•	K	G	•	1	IN		1	rtci s	••	
721		E		L	G		N	F	:	P	N L	i	S	1	•	Ĺ	1	K	K	F	1	D	1	•	r	1	,	N	rgg(G	3	
781		Q		L	G	;	E	I	•	Y	. 1	-	Q	!	L	Н]	K	L	1	٠	R	r		5	1		r	CAA K	14	
841		A		K	I		Y	(G':	P	CTC I)	V	1	G	Q		P	R	1	R	ĸ	.1	Ľ	A	r		M	GCT L	K	
901		5	5	F	1	,	K	2	A	G	(3	E	•	V	Ι		D	S	•	V	Т	,	N	н	r	i	1	CTA Y	п	,
961		ì	1	G	3	₹	T		A	T]	R	E		D	F		L	N		P	D	1	V	L	Ł	,	1	-	1	•
1021		:	5	S	1	V	Q		K	V	•	F	Q	•	V	V	,	E	S		T	R		P	G	1	K	v	GGI V	T	•
1081			L	G		E	T	•	S	S		A	Y		G	G	;	G	A		P	L		L	S	1	ט	1	CTI F	•	•
114			A	G		F	M	1	W	Ι		D	F	(L	G	3	L	S	5	A	R		M	G		1	L	V V	,	•
120	1		M	R		Q	1	7	F	F	•	G	1	A	G	1	1	Y	F	i	Г	٧		D	Ľ		Į,	r	rcg/ D	,	_
126	1		L	E	•	D		Y	W]	Ļ	S	1	L	L	1	F	K	I	K	L	\	,	G	T		K	٧	rgt L	, ,	
132			A	5	3	V	(2	G	:	S	K	1	R	R	3	K	L]	R	V	,	ľ	ь	н	l .	L	1	CAA N		1
138			D	l	1	P		R	Y		K	E		G	Đ		L	T		Ļ	Y		A	Ţ	r	•	'n	Л	. 1	•	•
144			T	1	K	Y		L	R		L	P		Y	P	•	F	S		N	K	•	Q	V	i	,	v	ī		•	-
150)1		R		P	L	1	G	P	1	H	G	•	L	Ĺ	•	S	K		S	٧		Q	1	,	N	G	Ł	TAP.	•	ם
156			K		M	٧	•	D	D	•	Q	T	•	L	E	•	P	Ι	•	M	E	•	K	P	•	Ь	K	r	CAC	3	3
16	21	G	TT S	CA	CT L	GC	GC	TI L	'GC	CP	AGC A	TT: F	TC	ST(CAT Y	rat r	'A(GT7	rti ?	TT F	TG V	TG 7	I I	'AA R	GA.	AA' N	TG(A	CCP I	AAA(ST: V	rg A
16	81	С			TG C			CTC	A/	\A/	\TA	AA.	\A?	ľA:	ra(CT?	\Gʻ	rco	сто	SA C	AC	TO	;								

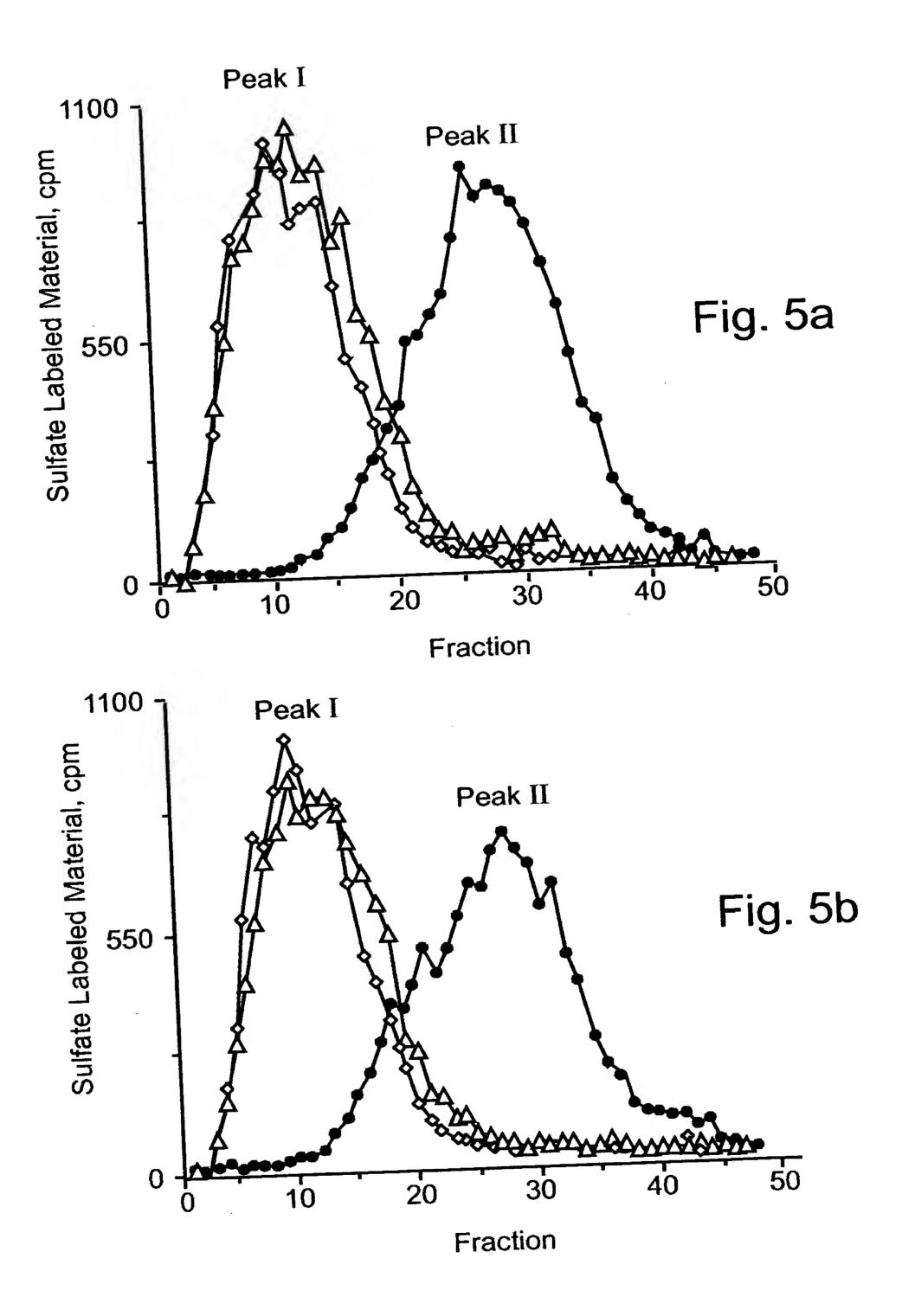
Fig. 1

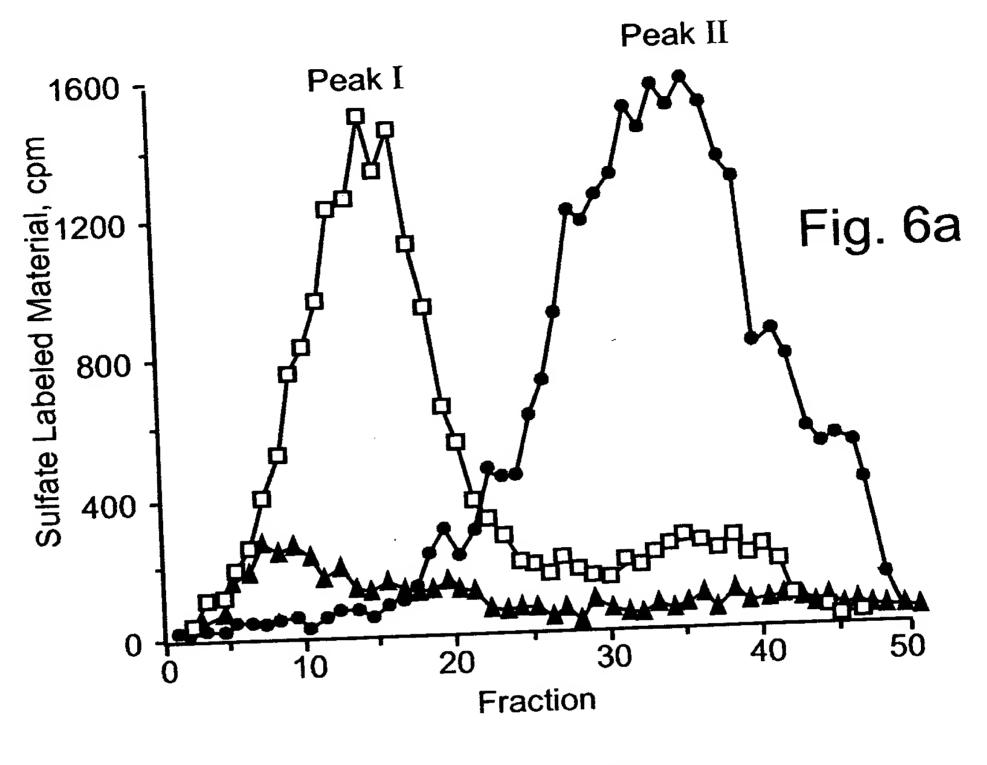


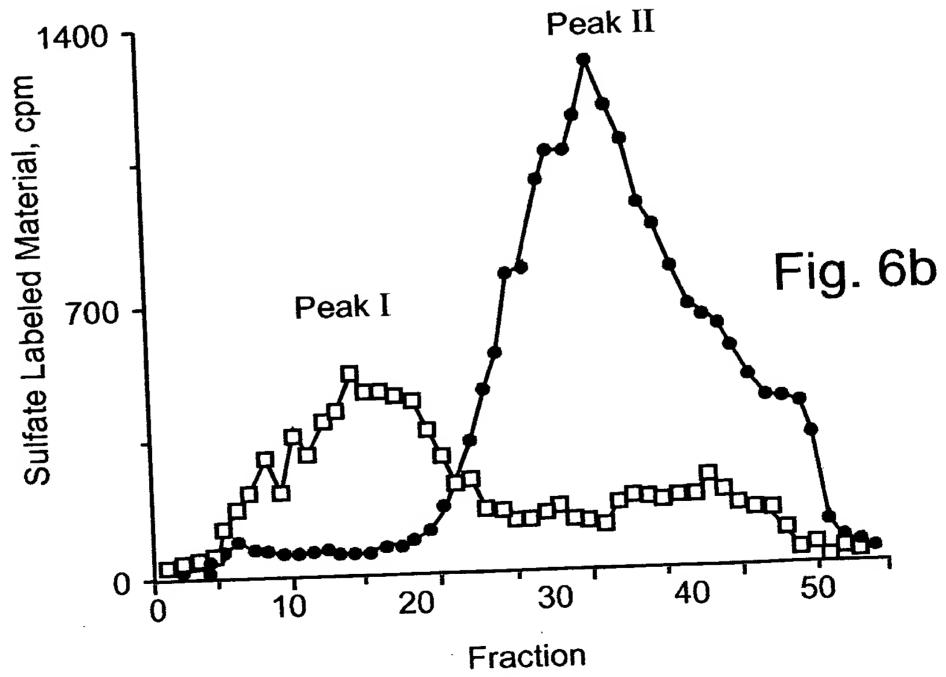


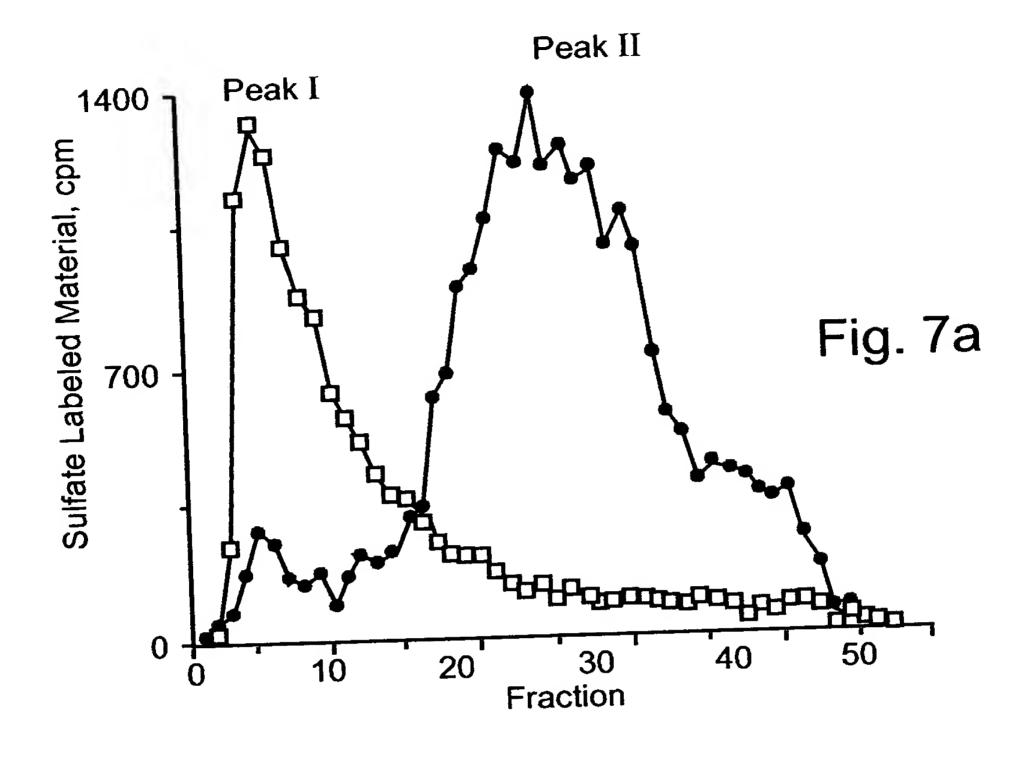


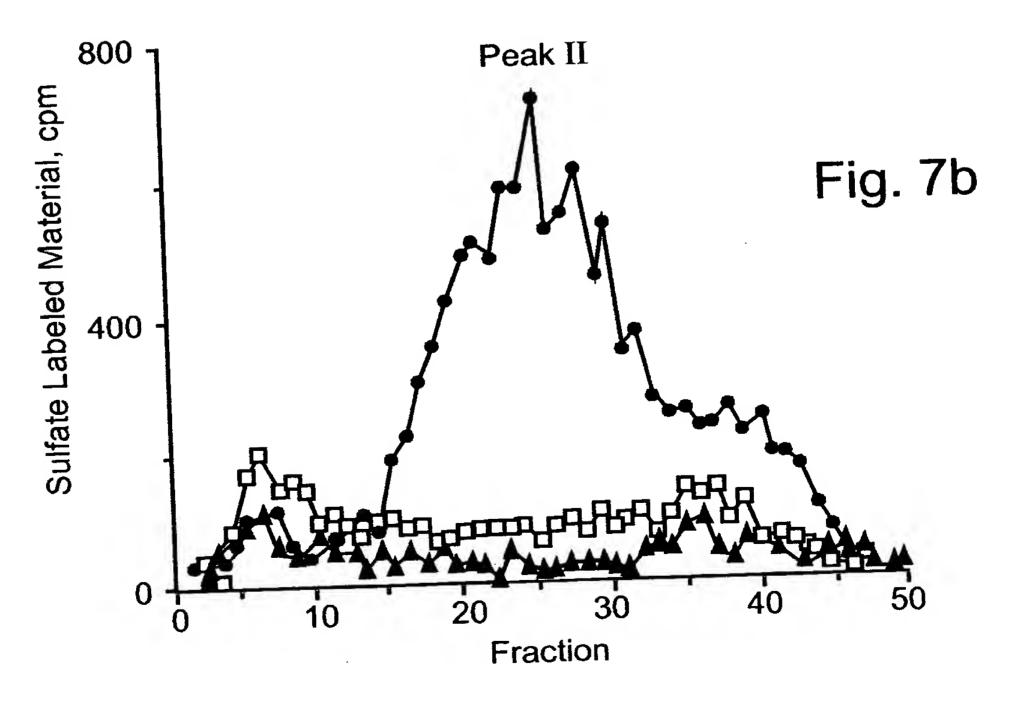


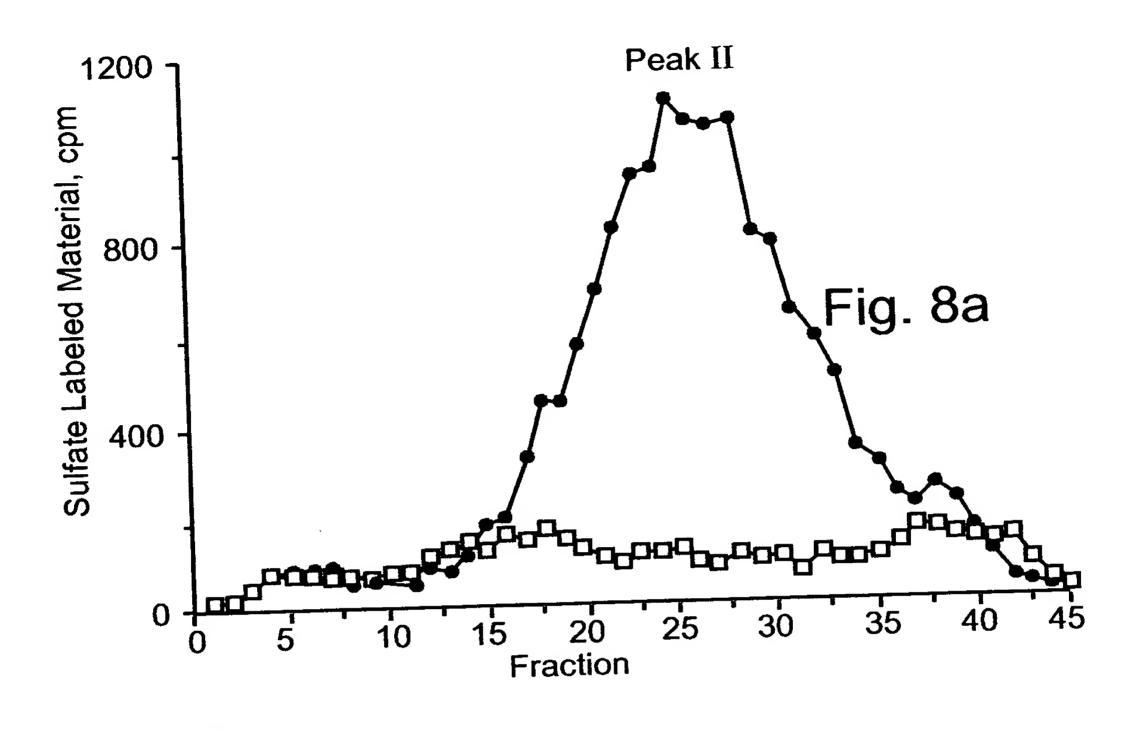


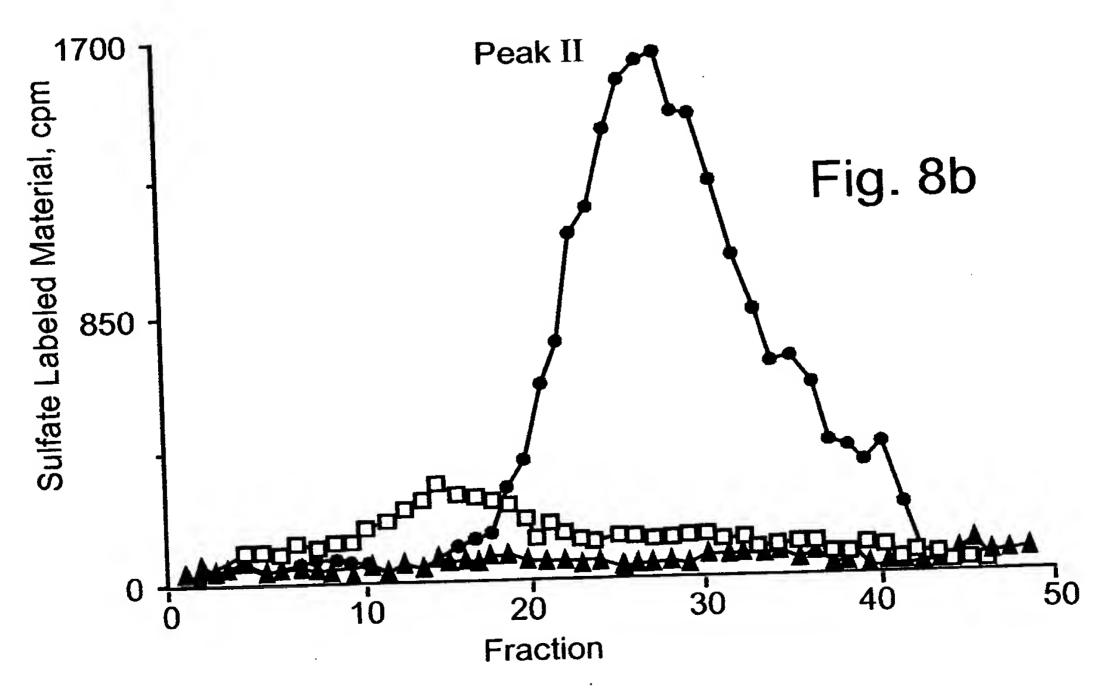


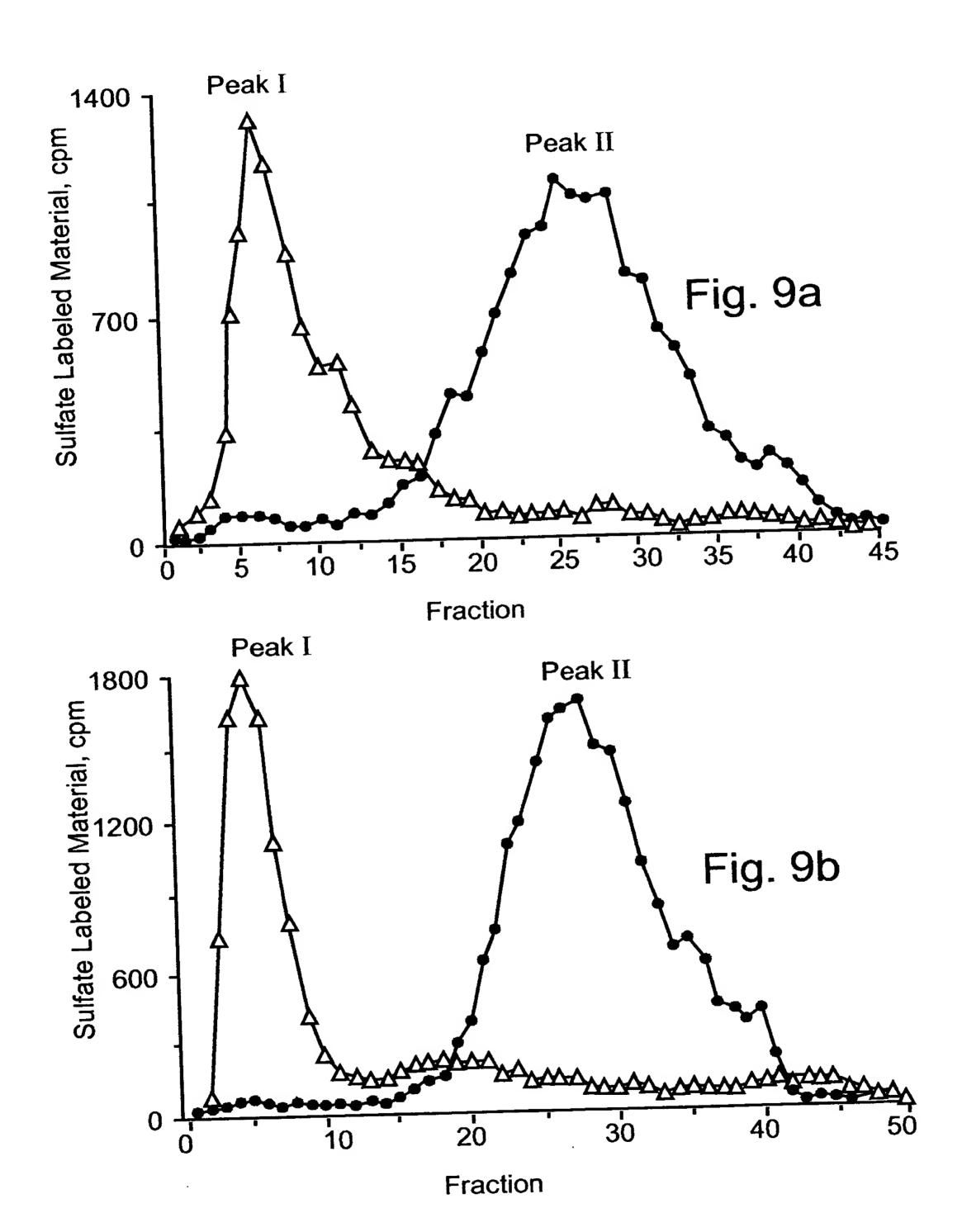


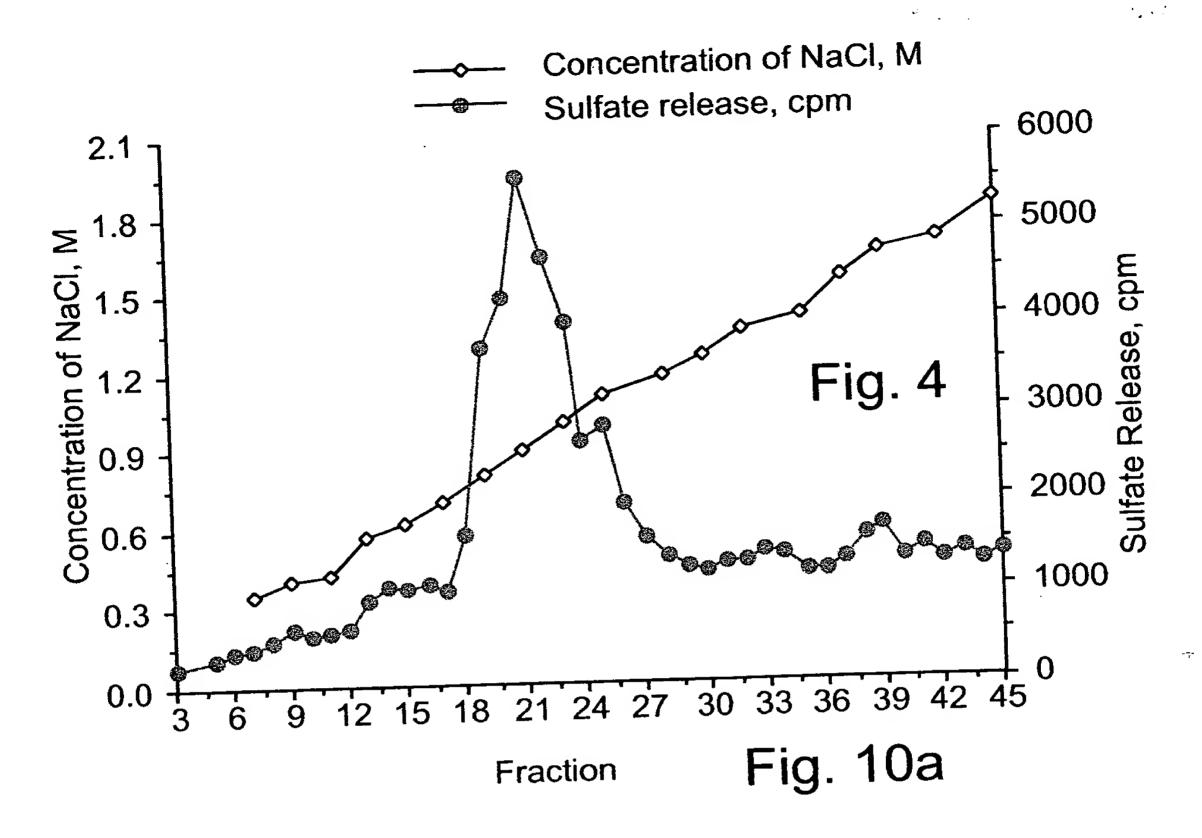












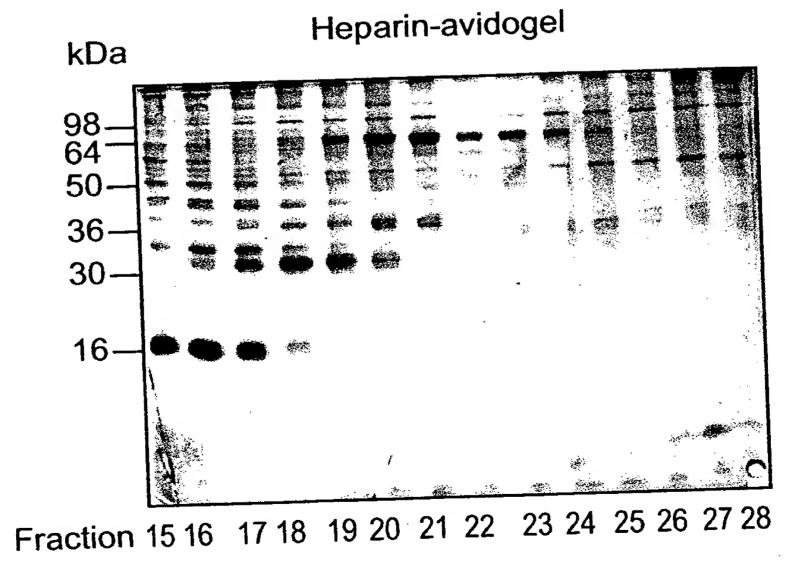
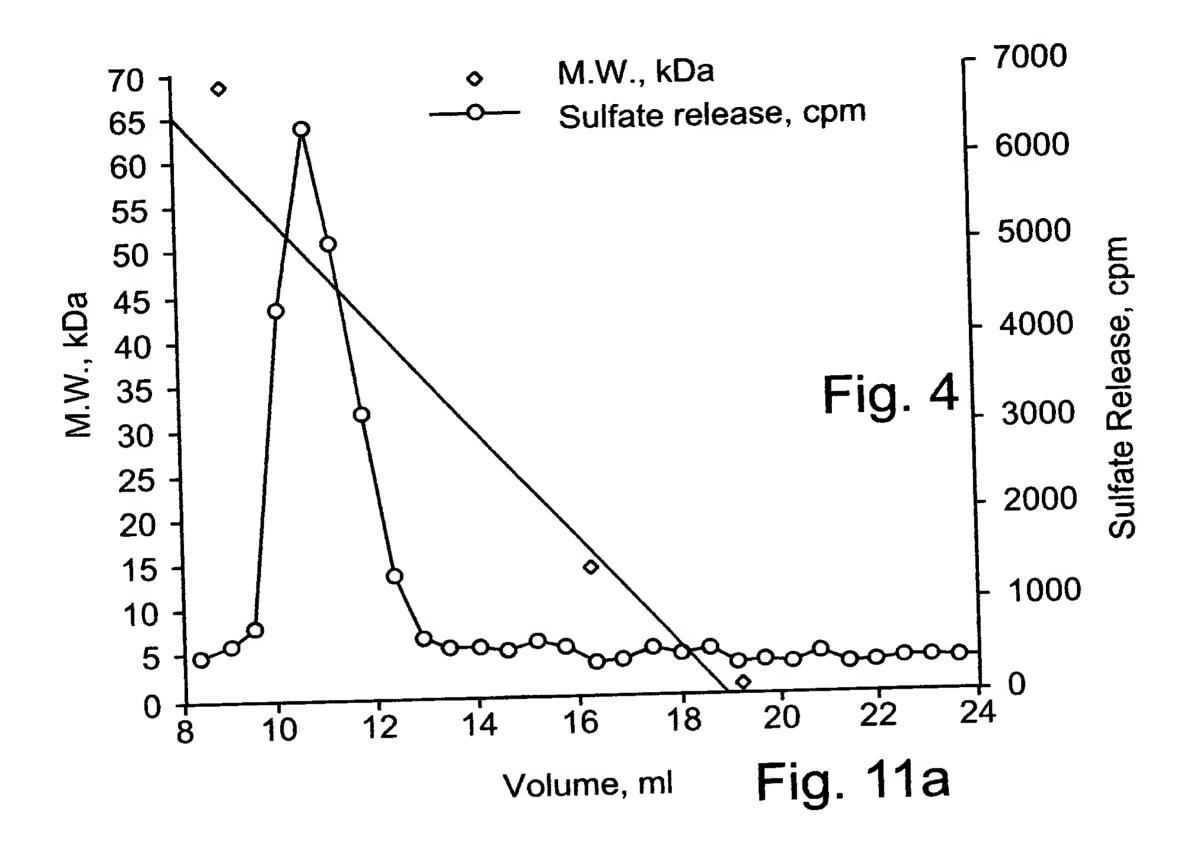
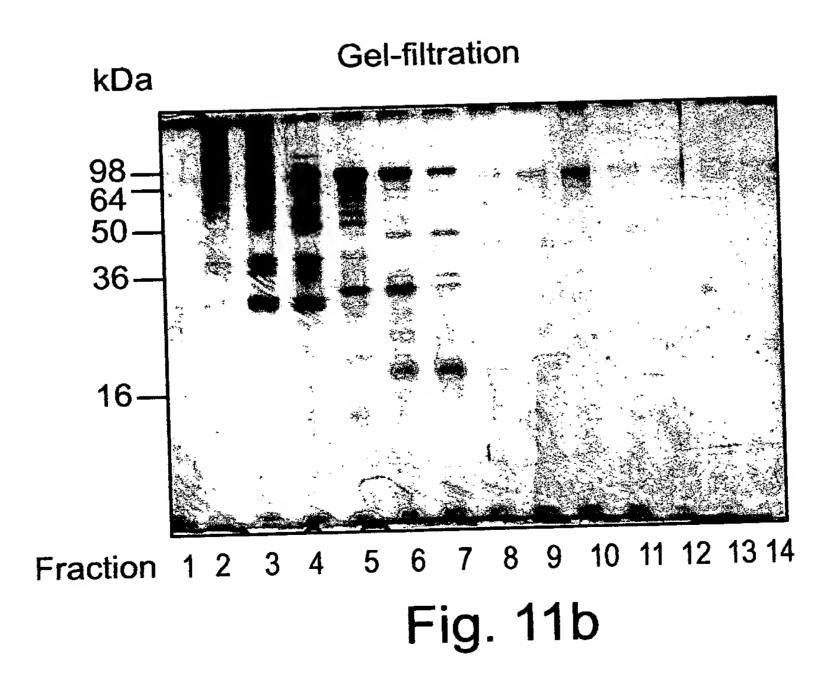
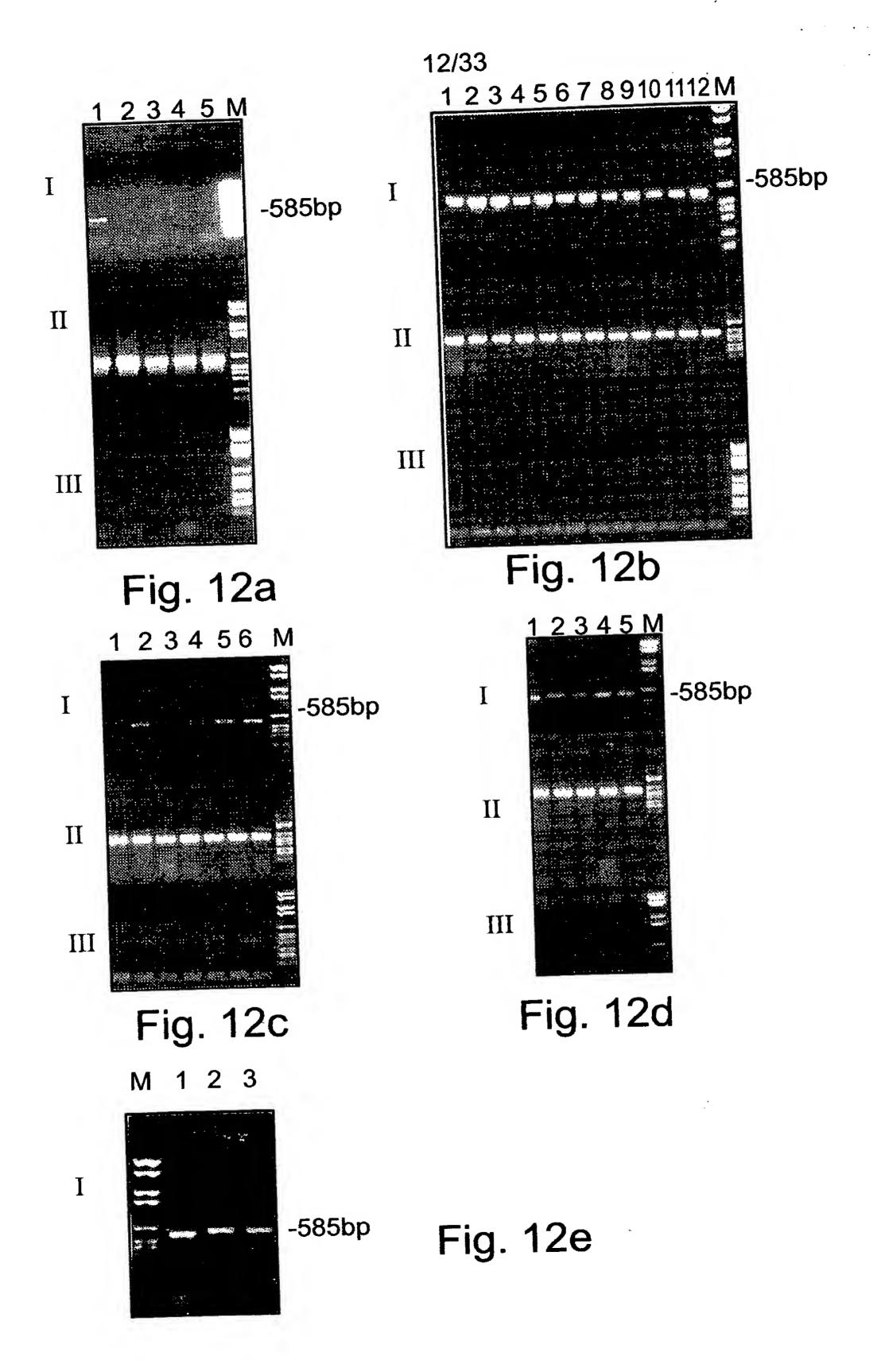


Fig. 10b







	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
mouse	CTGGCAAGAAGGTCTGGTTGGGAGAGACGAGCTCAGCTTACGGTGGCGGT 50
human	
mouse	GCACCCTTGCTGCCAACACCTTTGCAGCTGGCTTTATGTGGCTGGATAA 100
human	GCGCCCTTGCTATCCGACACCTTTGCAGCTGGCTTTATGTGGCTGGATAA 1165
mouse	ATTGGGCCTGTCAGCCCAGATGGGCATAGAAGTCGTGATGAGGCAGGTGT 150
human	ATTGGGCCTGTCAGCCCGAATGGGAATAGAAGTGGTGATGAGGCAAGTAT 1215
mouse	TCTTCGGAGCAGCAACTACCACTTAGTGGATGAAAACTTTGAGCCTTTA 200
human	TCTTTGGAGCAGGAAACTACCATTTAGTGGATGAAAACTTCOTTCOTTCOTTCOTTCOTTCOTTCOTTCOTTC
mouse	CCTGATTACTGGCTCTCTCTTCTGTTCAAGAAACTGGTAGGTCCCAGGGT 250
human	CCTGATTATTGGCTATCTCTTCTGTTCAAGAAATTGGTGGGCACCAAGGT 1315
mouse	GTTACTGTCAAGAGTGAAAGGCCCAGACAGGAGCAAACTCCGAGTGTATC 300
human	GTTAATGGCAAGCGTGCAAGGTTCAAAGAGAAGGAAGCTTCGAGTATACC 1365
mouse	TCCACTGCACTAACGTCTATCACCCACGATATCAGGAAGGA
human	TTCATTGCACAACACTGACAATCCAAGGTATAAACAAAGGTATAAACAAAAGAAAG
mouse	CTGTATGTCCTGAACCTCCATAATGTCACCAAGCACTTGAAGGTACCGCC 400
human	
mouse	TCCCTTGTTCAGGAAACCAGTGGATACGTACCTTCTGAAGCCTTCGGGGC 450
human	
mouse	
human	CTCATGGATTACTTTCCAAATCTGTCCAACTCAATGGTCTALGGTCALGGTCTALGGTCALGGTCALGGTCTALGGTCTALGGTCTALGGTCTALGGTCTALGGTCTALGGTCTALGGTCALGGTCTALGGTCTALGGTCTALGGTCTALGGTCALGGTCALGGTCTALGGTCTALGGTCTALGGTCTALGGTCTALGGTCTALGGTCTALGGTCTALGGTCTALGGTCTALGGTCTALGGTCTALGG
mouse	
humar	ATGGTGGATGATCAAACCTTGCCACCTTTAATGGAAAAACCTCTCCGGCC 1615
mouse	
humai	_ ·
mous	
huma	GAAATGCCAAAGTTGCTGCTTGCATCTGAAAATAAAA 1702

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 22 22 23 24 25 26 27 28 29 30

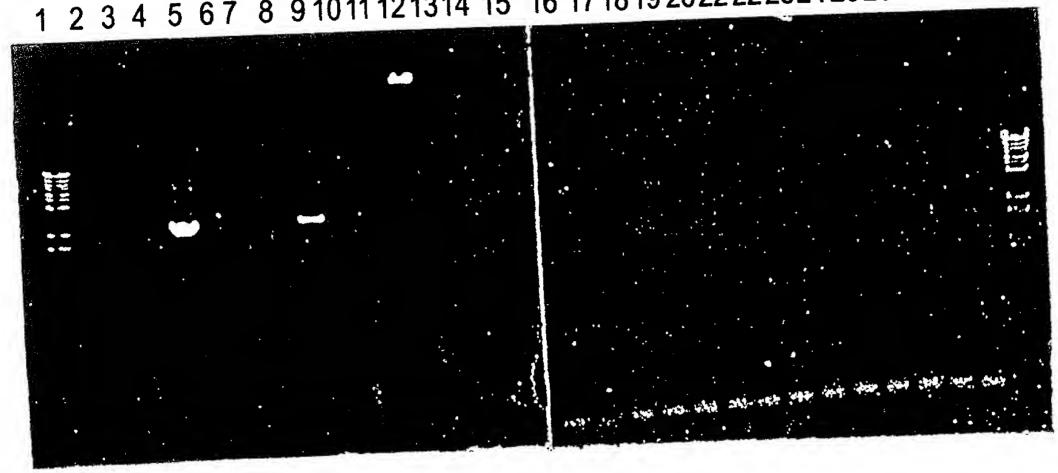


Fig. 14

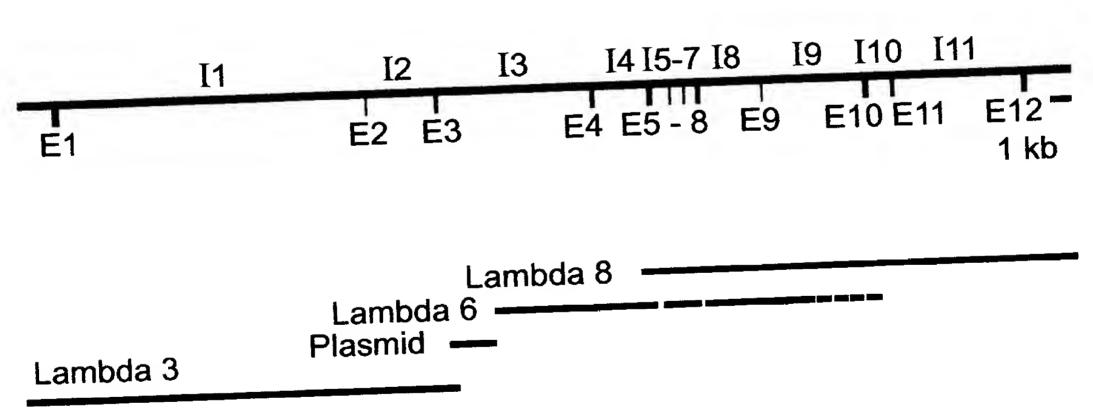


Fig. 15

ggatcttggctcactgcaatctctgcctcccatgcaattcttatgcatca 50 100 gcctcctgagtagcttggattataggtctgcgccaccactcctggctaca 150 $\verb"ccatgttgcccaggctggtcttgaactcttgggctctagtgatccacccg"$ 200 ccttggcctcccaaagtgctgggattacaggtgtgagccatcacacccgg 250 cccccgtttccatattagtaactcacatgtagaccacaaggatgcacta 300 tttagaaaacttgcaatggtccacttttcaaatcacccaaacatgttaaa 350 gaaattggtatgactgggcatggcacagtggctcatgcctgcaatcctag 400 cattttgtgaggctgagacgggcagatcacgaggtcaggagattgagacc450 atcctgacagacatggtgaaatcccatctctactaaaaatacaaaacaat 500 tagccgggggtgatggcaggcccctgtagtcccagctactcgggaggctg 550 aggcaggagaatggcgtgaatccaggaggcagagcttgcagtgagccgag 600 atggtgccactgcactccagcctgggcgacagagcgagactccgtctcaa 650 aaaaaaaaaaaagaaagaaattggtatgactgttgactcacaacaggag 700 tcaggggcatgggggtgtaagattaatgtcatgacaaatgtggaaa 750 agaaacttctgtttttccaactccacgtctgctaccatattattacactc 800 ttctggtagtgtgtttatgtgtgaattttttttcatatgtatacagt850 aattgtaggatatgaacctgattctagttgcaaaactcactatgagctta 900 gcttttaagttgcttaagaataggtagatctatgcaaataatgataatta 950 ttattattatttaagagaggtctcactttgtcacccaggctggagtgc 1000 agtggtgtgattaagggtcactgcaacctccacctcccaggctcaaataa 1050 acctcccacctcagcctccccagtagctggaaccacaggcacgggccacc 1100 acgcctggctaatttttttttttttttaagagatggggtttcatcatgt1150 tgcccaggctgttcttgaattcctcggctcaagcaatcctcccaccttgg 1200 cctcccaaaatgctggcatcacaggcatgatggcatcactggcatcacat 1250 accatgcctggcctgatttatgcaaattagatatgcatttcaaaataatc 1300 tatttttatttgttgccttattggtggtacaatctcaagtggaaaaatct 1350 1400 ctaagcaccaacatgatcacatgcctgagctatggctagcatagcgtgtg 1450 agacaaacttaatctctgttttggtggagcatataatctagtagatgaag 1500 ccaatgttgagcaacatcacaatactaacaaattgaggatgctacgagag 1550 tgtctaacaaattgaggatgctacgagagtgtctaacaaattgaggatgc 1600 tatgagagtgtgtcatggagagctgcctggagattgagagaaagcttcct 1650 tgagggaagttacatttcagctgaaacacactgccatctgctcgaggttt 1700 tgtaactgcattcacatcccgattctgacacttcacatcccgattctgac 1750 acttcacccagttactgtctcagagcttgggtccgcatgtgtaaaacaag 1800 gacagtatgcacttggcagggttgtgagaagggaagagaacacaagtaaa 1850 1900 attatacatcagtgtaagcatcaaggaaaagctgaagaaaagtctgacca 1950 acagcgaaagataaatgcgcagaggagaaatttggcaaaggctccaaatt 2000 caggggcagtccgtactctacactttgtatgggggcttcaggtcctgagttccagacattggagcaactaaccctttaagattgctaaatattgtcttaa 2050 2100 tgagaagttgataaagaattttgggttggttgatctctttccagctgcagt 2150 ttagcgtatgctgaggccagattttttcaagcaaaagtaaaatacctgag 2200 aaactgcctggccagaggacaatcagattttggctggctcaagtgacaag 2250 caagtgtttataagctagatgggagaggaagggatgaatactccattggaa2300 ggttttactcgagggtcagagggatacccggcgccatcagaatgggatct 2350 gggagtcggaaacgctgggttcccacgagagcgcgcagaacacgtgcgtc 2400 aggaagcctggtccgggatgcccagcgctgctccccgggcgctcctcccc 2450 gggcgctcctcccaggcctcccgggcgcttggatcccggccatctccgc 2500 ${\tt accettcaagtgggtgtggtgatttcgtaagtgaacgtgaccgccaccg}$ 2550 aggggaaagcgagcaaggaagtaggagagagccggggcaggcggggg 2600 2650 AAGGCCCTGGGCGCGGGAGGAAGTGCTAGAGCTCTCGACTCTCCG 2700 2750 CTGCGCGGCAGCTGGCGGGGGGGAGCAGCCAGGTGAGCCCAAGATGCTGCT 2800

GCGCTCGAAGCCTGCCGCCGCCGCCGCTGATGCTGCTGCTCCTGGGGC R S K P A L P P P L M L L L G CGCTGGGTCCCCTCTCCCCTGGCGCCCCTGCCCCGACCTGCGCAAGCACAG

2850

P L G P L S P G A L P R P A Q A Q GACGTCGTGGACCTGGACTTCTTCACCCAGGAGCCGCTGCACCTGGTGAG 2900 D V V D L D F F T Q E P L H L V S CCCCTCGTTCCTGTCCGTCACCATTGACGCCAACCTGGCCACGGACCCGC 2950 PSFLSVTIDANLATDP 3000 GGTTCCTCATCCTCCTGGGgtaagcgccagcctcctggtcctgtcccctt 3050 R F L I L L G tcctgtcctcctgacacctatgtctgccccgccagcggctctcctttt 3100 tgcgcggaaacaacttcacaccggaacctccccgcctgtctctccccacc ccacttcccgcctctcattctccctctcccttactctcagacccca 3150 3200 a accgctttttggggggtatcatttaaaaaaatagatttaggggttacaagtgcagttctgttccatgggtatattgcattgtggtggcatctgggctctt 3250 3300 agtgtaactgtcacccgaatgttgtacattgtatctaataggtaatttct catccctcatccctcccaccctcccaccttttggagtctccagtgtct 3350 3400 actattccactaagtccatgtgtacacattgtttagcgcccactctaaat gagcctttttgtttcattcattctgtaagtgttgaataggcaccacctaa 3450 3500 ggtcaggtataagtggaaatttgaaaaagaaactgcccacttgccccagt acttccctagccaagaggagggaaaccaggcaggtgcacctgaaggcctg 3550 3600 tgagtgcttgatttgctgtgcagtgtaggacaagtaagattgtgcatagc 3650 3700 ttttcttttttttttttttttaggcagatgaaaagggcgtca cagaacaggaataaaaatctaaatattcaataaatgagacctaggagact 3750 3800 actgcagtgacttacaaagtcctaataaaaagatgtctctccaaaatggg 3850 gctgcaaaatgtggtgctgccttatcagctctaagttttttccttacctg agaaagaaggaacctgatgcaggttcagggctcctgccccatgaatgcag 3900 gctgactccaagatggggagctacagggacaatcccaggtcttctaggcc 3950 tcttatttaggccctgggagcctccagagatggccacatcttgaccagcc 4000 cagatagagggaaagatcaccattatctcacctctgtgtcaaatacctag 4050 atgctgtcctccctgagcccacactatagttgccagcgctaatttaatgg 4100 gtagtgtactggttaagagatggacagaccatcctggcttgactctcagc 4150 4200 tctggcaaagatgagtgacttggtttttccatatctcttggccacaccaa 4250 $\verb"ccttgatttcttcagctgtagaattggaatttctcaagcttgcctcaagga"$ ttattgcccgaggatttgatgatatggtaagagcttctcagtgtttgacc 4300 4350 catagta a gtgtttgacgtttca a acgaattgtttctttctaggacatggtgagcatttggtagccattcaccggttttctgtttctttggatcatagtt 4400 4450 a a c c t c t c t t t t c c t t c t g g c a c t a c a a t t t t c t g g t g g g g a a g a a t c c4500 ttactttctgcccttccccttaaggataggaagctgatactaggcagcaa ctagttgggggataggaagattgttccagagaaatgctgaaccatagggc 4550 tccagatcacaggaccccagtcttagcttgctgggggtgtggggggg 4600 4650 gggcggttactgaacatgggtatgaagtagatgtccatttactgaaatgt 4700 gaggacctgaggcctcttctattgctgtagccagcatattccccaacctc tccccaagaaaggacagatgggggttcccccctggagtaacaggtccaaa 4750 agaaaaaacatacagtgggacttccaggatctgggcctgatcacccagca 4800 gtcaagctccccgcaattgactaacacccccctaacacgtagaaattcca 4850 $\verb"atctgcaatttagtgaggatgatacctttattcttcttaaatacatctct"$ 4900 tcatttcccagagcacccttttttcccctctcttctgcacctttttgttaaa 4950 gactggagtataatgaaataccaagagagcataacatgtgatacataaaa 5000 $\verb"cttttttctggtttacaaaacagttcattcttgtccatacgtgcttctc"$ 5050 5100 ctgccatacctgctccccagacgcatcgacaagcacacccagagtgttat 5150 ctgctaagacctaaaagagggaggaacccctctcctcatctaagaccta 5200 gcttctaaattagagtgtgagggtccatctccccaggaggggcacagggc 5250 ccaaacagcccagccatctcagaagacaacactaagctttgtaggggtcc 5300 acagtagaggagagtaagacgcctgttgtttaatttattacagttcctca 5350 aaagtgaagatgtgtggggggggggatggcaagagctgagcagacgaaagctg5400 aaggaataaggaagaggaggacacaaacagctgacacttcctcagtt 5450 cttgtcatttgcctggccctgttctaagcaccttctaggtattaatccat 5500 ttagtcttggctacaacactgtgagtaactagttttgtcacccccatttt 5550 5600 aaaaatgaagaaagtgaggctcagggaggttaagtaacttggccacagtt tgaaactagactctgatcacatgagataatagtgcccataaaaagggaaa 5650 5700 gcagattatatttttaaaggaaagagagtaggatatggtagaaaaagat



5750 gagagtaacagtatcagggcccaaaccttcatctaaggtacttcaaagag 5800 gcctaagcaaacttagtcactggcgtggttctagtctccatgatggcaaa 5850 tacattgtgtacagcccaactccacacaaaacttaaataccaatgataga 5900 gcaatctaaaatttgaaagaaaaaatctttcaatttgtcgtcttcccaga 5950 gggacttaatcaagaaaccaatcaaaatacttcctaagcctaactgtgtg 6000 cagaactccaaagagagcccagccctaaatcaacactgtccaatggaaat 6050 ataatataatgtgggcctcatatgcaaggtcatatgtaattttaaatttt 6100 6150 taattttatttagttcaatagatccaaaatgttttctcagcatgtaatca 6200 atataaaaatattaatgaggtatttattattccttttctcaaaccaagtc 6250 tattctataatctggcgtgtattatttacagcacttctcagactatattt 6300 ctttctttttttttccgagacaattttgctcttgtcacccaagct 6350 agagtacaatggcgttacctcggctcactgcaacctccggcttcccgggtt 6400 6450 caagttattctcctgcctcagtctcccaagtagctgggactagaggcatg ${\tt caccaccacgcctggctaattgtgtattttagtagagacagggtttcac}$ 6500 6550 catgttggccaggctaatctcaaactcctgagctcaggtgatatgcccac ctcggcctcccaaagtgttgggattacaggcgtgagccactgcacccggc 6600 ctcagattaactatatttcaagcgttcagtagccacatgtagctagtgct 6650 atggtagtggacagtacagatctgcatttcaattaagacacgtatacaag 6700 catagttcactaatgcacggtaaaaaaaagtatagtgctgagtcggtggt 6750 agaaatcctaaatactgcagagcaaaagtggtacgaacagcaatctcagt 6800 gataatgcaaccatgcttgcttttcattgcaatttgcttattttccttca 6850 6900 gcaaagttcatccatttttgccaattcaataaatatttactgataaaaac tttcaatattagattcttgcatcttcatagacagagttgcttttcacatt 6950 7000 tagaaaattacttatcaatgttaaacacacgttttgataaccagtgttgg aaagaggtgcagactccccatgtgcctattgatggcagaaatattcacag 7050 ccaaagggaaacaaagggctggggacaatcacacacctcatgtctcctaa 7100 $\verb"ctcctgggaagtgctgtccctctgattgagctcttattattgccttcccc"$ 7150 ${\tt actaaccctgtccactgtgcccttggagccctttgcagggttacctgctct}$ 7200 gtcctcctcacagaatatctcctctacctccttgtccaagctacaacttg 7250 gctattctctgatgacactgtcttccctgtagcccttttgagtaatggct 7300 gcatattctcccatagtccagttcttttcctgttctccagtctggcttct 7350 ggatgacagcccactagtttgaactccatactgctatagttcaagtccct 7400 tttgacttgttaccttgggcaaattacctccttttgttcaggttccttgt 7450 ttgtaaaatgacgataataatgccatttgcttcagtgggttattttgaaa 7500 ttgagtgaaagaaggcgggtagcttccctacacgctcagtgtagactagc7550 ctgatgtgcattacgggtgatgccatgactcagtgtgttttcctcatctc 7600 cacatctggctctcatccagtgctcctgcttacggcactctgtccccctc 7650 ttacttactccccttattaactgaagactggcactgatctcacagtttc 7700 ctctccacttcctagtctcaccatcatcctagatgacttcaagtcaccta 7750 gataaactgtctcagtttcttcactcacatttttttataacagataatgt 7800 tacactcaagttgtaacagaaccagcttatccagctcatgaaatgtatgc 7850 atttcatctcaactctgtattcagtgacatcctgtgggtatctggaaatc 7900 agccatggtgagaatatttaccatggaaattggcaaatactaaaaagcag 7950 agcaccttttttctgagagccagaccatagctcttctactccatagcac ccatcataacaatttttaaatacctccactgaacagcttcttcctctc tacttcttccatatctgatttgagcttcttaatttatcatgtgaaccact cttgtaataataaccccaaatccctgttccattgttcttcctgctaaaat actaaacctggtttagtccaaccatattttctctcttttggaatctacagg gtggcccaaaaacctggaaatggaaaaatattacttattaatttaatgt atattaataagccattttaatgcttcatttccagtctcagtggccaccct gtatagctgggctattgagctcttgcgggaggagggagtggacagtctcc cagccacacagactgatgttgcaccaaacattttttagcttccagacttc cctggcccttagtgttacccttaactctccatttctctgcctttcacatt ctctactttttaaaaatctctgactccaccttcaccttatcattcttagc acatgaccatacttctgcttcccaaagaaaatgagcaattacttcctttt ccttttcctcctgtcatcaaatctgcagacatgtcatgcctaagtccagc tttcctcctttctctgatctcagtctgcttcttccatttctgccctgaat cccgtcccctccccaacccccaaggacttcgctctatcagtcacctcttc cctctcctgtatcttcaactcctcccattttactggcttcttcctcaagc

8000

8050

8100

8150

8200

8250

8300

8350

8400

8450

8500

8550

8600

8650

8700

8750

ctttccccaagcctttcccatctcaattacctcctcgcacatgcctctgc 8800 8850 agaaaccacccgtttcttccctcccctcggcagcctgttcttcctgttc 8900 8950 at catea at ggccttcctttgttgggaaacctaataaacactttatctta9000 tttggtctttgttatgggttgaatgaggttaccccgaaatccatattaga 9050 agtcctaaccccagtacctcagaatgtgactttatttgggaatagggtc 9100 attgcagacgttattagttaggatgaggtcatactggaatgtgatgggct 9150 gcttatctaatatgactgatgtccttataacaaggagaaatttggagaca 9200 gacacgcacatagggagaataccatgtgatgacaggagttatggagttgg 9250 agtcaaaaagctatgggaacttaggagaaagacctggaacaaatcctttc 9300 ctgcgcctagagaggagtatggccctgccactaccttgaattcaacgtt 9350 tcggcttttcaaaactgtaagacaatacatttctgttgttcaaaccaatt 9400 agtttgcagtactctgcgactgcagccctaacaaactaatacagtctctt ggaggcatttggcaaggttgacaatggaagcactttcttacccctttagg 9450 tctgtcgcctttcttgttggggggtgttttctaacaattcctctccatct 9500 9550 $\verb"ctctctctagtttgtcttaaacattggtgttcttcagacttctgacct"$ 9600 aggccttcttttcacttcacatattcccctgggtggtctcacccacttcc 9650 agaaattacttaaattactgctcatgcagtactgtgctggaaactgttta 9700 $a caact {\tt ggctctctgggaagaggggagactggttgatggtttttgctgat}$ 9750 ttctgtggtgtaaatactccctccatggccaattccaaactgccaacagt 9800 ttaacaactggctcacaaattttctccaaatttaacatttggctttcaca 9850 ggccaacaacgtggtacagccaactccagcacacctctgcttttgtgtca 9900 gagagaagtaacttatttttgtacaaaaggtaaaataaaaacacctgcag 9950 gcccctttttttccttaacaaactgctctagaaatagaatagctgaagc 10000 ttcttttatgcattcatctgttatttccatgtcactgtggtggtgggatt 10050 atttttcctttattttcttgtatatggttgaaatactgtacctttgatc 10100 agttttagttttatggcatgttttgcacccatattaaatctagtttttgt 10150 cagagggcgtcaatattatttctcaaaacaagaaaatatttcattgcaa aggagacaaacaaaaggtccttaataccaaaactttgaaatgtgatttc 10200 10250 ttgtacttggcagtgtccaagtggtaaacccaaacagtattgggttttca 10300 ttttgttcaggaaagtctttgtctggcagcgacttacccttacatcaggc 10350 gggccttgctcattcattcacttaagtatttattaaacaccagcggtgtg 10400 ${\tt ccaagtacttatctaggtatcgggtagattctgataagtcaggtcc}$ 10450 ctgctctcagggagcttgcagcagagatgggggctgcaatagagagtaag 10500 ccaaggaaatgaaaaaggaagttgatttcagagagtgatgaatgctatga 10550 agaaaatgaaggcagcgcagtgtgatggagagtgacccaaggtggtacag 10600 10650 tcatgtgatgccacagcaacttttccaggtgctcgtttcctcccacttcc 10700 cagtctcttgcccagccgcgactgcttacaaatacagctagaggaatcta 10750 aatgaggttcctctatcatcaaacccaatcaaaatgccaaggaacagaat cagtgcctggctgaaggcagtggaacagggccagcctggagtggttctct 10800 ctgaggaagttcctcatcttggttttagggccataccttgtgacctgtga 10850 10900 gctaggggttgccagtccctgacatttctactgaggactcgcctgtctat attcccggcctgtatgtgtctcctgagttccagacacacagggcgaagcg 10950 cctgatggatggaagtatgttttttggtgttccattggtatctcaaattc11000 tacaaaacttagtgccccttctcctcctgttcctccccatcttcagtct 11050 atcacctgttcctcatccagcaaatgatattaccatcttccaaggagctt 11100 cccaggagtaatccttgactcctcctcaacatccaattaataatcaaatc 11150 taggccaggtacaatagctcacgcctataatcccagcactttgggaggct 11200 gaggcaggtggatcatttgaggccaggagttcaagaccagcctggccaac 11250 aaggtgaaacctgtctcatttaaaaaaagttattttaaaaaactcaaatct 11300 attatttctacctctaagtgtgtcttgaatttatccatctctcccatct 11350 ctgagctgttaccttacctcagtccatcacgttttgtctacgttaacatg 11400 accagagtcttgttcttagtctggtgaggtcactccagctgcttcagatc 11450 cttccatggctcaccgttgccctcatataaagttggcactcctggacatg 11500 tggcttacggggccctccgtgatgtggccctatttgcttctccattctgt 11550 11600 gctcgtcaatggtgccagcttctcttctatctctggtctttggacagact 11650 tttcccttcacctggaatgctttcttcaatcctaccccactctctttaat 11700 ctagataaggtttattctttttgaatgtctagcagtgaaaccatttcccc 11750 11800 tgaaaaaccttctctaaccaaccccctaccctcagcccaaggtctagatt

. .

11850 aggagtccctctgaatgtttccatagcatttttaaagaattgcctattta 11900 cttgttcgtatctatcactaaactacaaattgtatgagaacagccactat 11950 ctctgcctggttcaccattcatctccagcaactagcataatgcctggcag 12000 agt cag cct g caa caa at attt gtt gaa taa attaa cag at gg ctt tatc12050 tccttaagtaaatcttgcttttttcacctattaaaacagacgcacaggcc 12100 aggtgtggtggcccatgcctgtaatcccagcactttggcaggctgaggtg 12150 ggcggatcacctgaggtcaggagttcaagaccagcctggccaacatggtg 12200 aaaccccatctctaataaaaatacaaaaattagctgggcatggtggg tgcgtatagtcccagctactagggaggctgaggcaagagaatcgcttgaa 12250 cccaggaggcagaggtggcagtgagccgagatcatgccactgtactccag 12300 12350 12400 cacacacacacacacacacacacagttgtataatttaaaata 12450 taacgtgcttgttatggaacacttgtaaaatacaggaaagtaatgaaaaa 12500 gtctaccatctagctcaccacataatgaccattgctatcatcctggcata 12550 attctctcctgtatataaatatattcttttattgttaaaattacacta 12600 tgagtactatttattttactgtggcaaaatgcgcaaaacataaaat 12650 $\verb"cttgccattttaaggtatgcagtttggtgcattcaccacactcacattgt"$ 12700 tgtgcaaatatcaccactatctatctcagaacttcttcgtcttcccaaac 12750 tgaaactctgtacccattaaacaatagtgcatcctctgttttcccctccc 12800 tacaatttattttatttgggtttgtaccaaactgaaaatagctgcttct 12850 ${\tt tccttacttagttcagattagcatttccatttatttagccgtggttttga}$ 12900 ggatgccatgacagatgccatccttcctagagctctttgggggctgtcagg 12950 tatttcagtcagggtgaattcgggttgataacattttaaaatctcacttt 13000 attctgaggttcctagtgtcagagcccaccgtatttttagggactcccaa 13050 gttacaaacaaaatatggtgaggaggaatcactgaagttttaacacaag 13100 agacttacattttgttcaatttctatcttttagtttatttcctaagcata 13150 tgagcacatcttaaaactttaaattttagatcagatctttaattcctagg 13200 13250 at atta agagg tactgg caatttggc caggtgtggttggttcacgcctata13300 atcccaacactttgggagggtgaagtgggcgaattgctagagcccaggag 13350 gtggaggctgcaatggcctgagatcacgccatcgtactccagcctggatg 13400 13450 gaagaagtattggcaatcagtgctccaggaataatttcctgacttgaaat 13500 aaacctacatgtagacaaactaattaggccattccaagagttgctagcat 13550 tggtttaatatgttttcagagcattccaggaagcagtgtggccagcattg 13600 catgtttgatacttcagaaatgtatgacaggtgtttctctttacccaggtc 13650 ttctgttttcttagttttgctcatgtaaatatttatgaacatcctcatct ttttgagggaagggattatagatcattctaattccattttctagcatttg 13700 13750 gtaccattctaagcacatgataggcacccatttggagcatttttggcttg 13800 acagaatatgcatttagaattgttcaaattagaggtgtcagtgatgggaa 13850 ttagaatactatataattctaagtcatttgacttaaatacaaaagaatga ttttccttggtgggaatggtgaagggaggcaggagttaagaagaggaga 13900 agagatcctaagtcatttataaacttctctggaaagacaggtgtgtgaag 13950 14000 ttaaatagactttattttttagagcagttttaggttcacagcaaaattga 14050 14100 14150 gaacctacactgacacatcattatcacccaaagtccatagttcacggcag 14200 ggttcactgtcggtgtacattctatgggtttgagcaaatgtataatgaca 14250 tgtatccaccattatagtaacatacagagtattttcagtgccctgcaaat 14300 ccctgttctccacctattcatccctccctctctgcatttccaccccag 14350 ccctggtaaccgctgatctttttactgtcccatagtttcggacgatcta14400 ttttcagacagacacagagctgtctttcccttagtttctattctatcat 14450 14500 14550 14600 tggctcatgcctgtaatctcagcattttgggaggctgtggcagaagcatc acttgaagccagaagtttgagaccagcctgggcaacatagcaagacccca 14650 14700 cacacacacacaaaacaagctcttgccagaattagagctacaaattg 14750 ccctcaggttcctagaagatcagtccttcaattagattcagattgagatg14800 cttcctcttttaaacaatgattccctttctatcatgcccaataagaaaac 14850

	4900
aaataaaaattaaacaatactgcctgtaatctcagctacccaggaggcag l	4950
aaataaaaattaaacaatactgcctgcaacagaagttgcagtgaagtgagatc l aagcagaactgcttcaacccggcaagcaggagattctgtctcaaaaa l	5000
· condectaddaddaddaddaddaddaddaddaddaddaddaddadd	5050
caaaacaatgtgatttcctcctctaagtcctgcacagggaaatgttaaga]	5100
aataggtccaccaggaaagaaggaagtaagaatgtttgactagattgtct]	15150
tggaaaaatagttatactttcttgcttgtcttcctaacagTTCTCCAAA 1	
TO THE THEORY OF THE CATE CATE CATE AGE TATE OF THE CATE OF THE CA	15200
GCTTCGTACCTTGGCCAGAGGCTTGTCTCCTGCGTACCTGAGGTTTGGTG	
	15250
GCACCAAGACAGACTTCCTAATTTTCGATCCCAAGATGCCAAGATGCCAAGATGCCCAAGATTCCCAAGATTCCCAAGATCCCCAAGATTCCAAGATTCCAAGATTCCAAGATTCCAAGATTCCAAGATTCCAAGATTCCAAGATTCCAAAGATTCCAAGATTC	
	15300
G T K T D F E T T T T T T T T T T T T T T T T T T	
E E R S Y W Q S Q V N Q	15350
aagattcactctatattttaattaacgtcagtccgtcatgagaatgcttt	15400
gagaaaactgttatttctcacacctaacaattaatgagattaacttcctc	15450
	15500
gcaggtttccttatcatgatgtttgtcatgttcagtgtgaggcctcacaa	15550
	15600
tacagtaaatattaataaaacagtgattgtagctgaaggatagaactgct	15650
	15700
Lunkawatatillalluuduuwwwwymm	15750
- L - L - L - L - L - L - L - L - L - L	15800
	15850
	15900
	15950
	16000
	16050
t t the sector terminal tradition and the sector is the sector terminal tradition and the sector ter	16100
Labora chastrarated tutula calland	16150
	16200
	16250
	16300
	16350
	16400
	16450
	16500
L - LLLLLLLLTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT	16550
hand a transport cot acact caadily all colors and a second	16600
L. LL WWW. T T A T A T A T A T A T A T A T A T A	16650
	16700
	16750
L L _ ~ ~ L AMAMMA A A A CT MOULL LOUGHY COUNTY	16800
	16850
	16900
	16950
	17000
	17050
	17100
agtagctctgcctccaggctcauggctcacgcccaactaagttttcgta	17150
LLLLL AL ANDROCKONOTTEL COLOR COUNTY AND ANDROCK AND ANDROCK AND ANDROCK AND ANDROCK AND	17200
cctgagctcaagctatccatctgccttggcctcccaaagagctggaatta	17250
caagcgtgagccactgtgcctgaccagggtggattttttcaagtgcacat	17300
gttgtggtcccagaagctctgatggtaccaaattccaagcgaaaaaaagt	17350
caatggttcccacccatcctacctcccatgatggcaagaggaaatcacca	17400
aaccttaagagaactgcactatgttttcttcattagagttctctggtaat	17500
······································	
agtgtcacccaggctggagtgcagtgacgtgatctcggctcactgcaacc	: 17600
gtattttagtagagacgaggtttcaccatttggccaggctggtctcgaac	17700
O) gtattttagtagagutgugggutt teetgaeeteaagtgattegeeeateteageeteeeaaagtgetgggatt	

	aggtgtgagccactgcacccggccagtaatttcaagcttctgaggagc	17750
ac	tttgaattgttaaataacttgtagctatgtccaacatatccatgttca	17800
CC	tttgaattgttaaataacttgtagctacgtccaacatacccacgtcca	17850
gt	gtatgttcgatatttcttaggaaacctgcccttggttgttttctttgt	17900
gg	taattcatgagccggcaaatttgacatgtgttacagaatatacctttt	_
ct	ctactctcctacctcataaccagaacttaattatcctgctttagtcac	17950
2 t	anatagetaactaaataaatatatgagatttcagtctgctcactgtga	18000
aa	atagaccttctaaatgatctcttccacttgcagATATTTGCAAATATG	18050
	D I C K I	
CA	TCCATCCCTCCTGATGTGGAGGAGAAGTTACGGTTGGAATGGCCCTAC	18100
G	SIPPDVEEKLRLEWPY	
6	GGAGCAATTGCTACTCCGAGAACACTACCAGAAAAAGTTCAAGAACAG	18150
Q		18200
CA	CCTACTCAAgtaagaaatgaaaggcaccctagagatgttccagcccca	
	T Y S	18250
aa	igatatttgaataggttggactcgggcaccaatctagcaagtcctacgg	18300
aa	gttgtataaagctgaaaatactgaagcatttcccaaatgggaaatcct	18350
aa	actcaaaacttgctttttggttttttgtttgtttgtttttcttcat	_
ct	gacattgcttagtagtcacagaatgaaagataaatcaatc	18400
tr	-taacaatgaccttcagtgctctaaaaaactacggagtcaaggaaaaca	18450
to	raatatattootoatgtaaaattaaaatacagacatataaagggcaaaa	18500
C	atmagcatcattcataccttgaggtccgtcccctcccagaaataaccc	18550
~	ragtatoccttootttagagcattaagcaggagggccctgagtcactcc	18600
20	gacagtettgaccaccaagcagcattetettttttttttetteetetgtgget	18650
- 4 ±	tgcaaacacagggctagctcagctacccattagtatgttttcagtcac	18700
L (aaaacagtcttccagtcttcaaattaggatgacattgtcacatggggct	18750
Le	taaagcaagtgaaacaaggaacccctttttttttttttt	18800
t t	tctcactcttgtcgcccagcctggagtgcaatggcgcaatcttggctca	18850
aı	tgcaacctccacctcccaggttcaagagattctcctgccttagcctcct	18900
ct	tgcaacctccacctcccaggttcaayayattcctcccgcctagacatat	18950
at	ttcattatgaggaatatttgattattcagttcctgtagggtaaagatat	19000
ta	accccgatcatattattgattattgagtagctgagattacaggtgcct	19050
g	ccaccacgaccggctaattttttgtattttttagtagagacagggtttc	19100
a	ccatgttggccaggctccaggctcgtctcgaactcctgacctcaggtga	19150
te	ccaccacctcagcctcccaaagttctgggattacaggcgtgagccacc	
a	ctcctggccacaatcctttttaactatgaaatatatttttatctgaag	19200
t	ttgatgtttatacccaactgagggatgatgttcccatatctcagttaaa	19250
g	aaataacctgctcagatacttcaagctcttcttttgacttttgaaaata	19300
a	argatettgaagttaetataetttgtttgggttagttaacattatttaa	19350
a	gratattattttaattaattatctttgtaagattttactgtatactacc	19400
+	ggagttcaatgtatcagatggatttcaaatttatgtacattttttatgt	19450
a	tatggtacagaaaaaatgtgatccataagaaatcagaaaatagcgcat	19500
а	tactaatagctaatgttgtcctctaaaaaacttatttttgcatttttaa	19550
a	agggggatatactctgacactttaataagtgtaattaatt	19600
9	atttggcatgaggccatttcagatcccattaaaggaatgacaca	19650
- a	accagagaaccacagaagtaaggccacatttgtaataaatcattatagc	19700
-	ctgctaggagaagacccagttgtattaggtaattaatggatttgctctt	19750
-	aaacacatgtcccggaagatataggtgagtcttgggggggccgcattaaa	19800
a	attataccaatgtatcttacatttctaagaaagttttactactttacag	19850
C	atctttctgttaccaaaatggaaggtttccaactccaggacttggcttt	19900
g	atctttctgttaccaaaatggaaggeeecaactatgcaacca	19950
C	atagttcctacaccaggggaaatgccttcctttgctaactatgcaacca	20000
g	gttagttagtgtaagtccagccaccctgttggcaatgctaaaaggtaca	20050
а	caaacacagaattttatttgcatttgtaaacatttgatttctggctcga	20100
a	attttcagttttcatgggcacgtcatggaaacagaaatcttctgtgttt	20150
а	gtttgggcacctactcattgtagtgacaaatatttcagaagccaalagg	
g	gattccacaaattgttctgaacctgtggctgagactggtaatggctgag	20200
t	gacatggggacataccacaaaagaaggtagcaaaaggctgctgagat	20250
a	aggacatgttcattgcttagctagtggcctgcacccttaaaacacatgt	20300
(ccaggetgggtgctgtggctcacgcctgtaatcccagcactttgggagg	20350
•	ctgaggcgggtggattacctgaggtcaggagttcgagaccaacctggcca	20400
ź	acatagtgaaacctcatttctactaaaaatacaaaaattagccaggcatg	20450
1	gtggcggcgcctgtagtcccagctactcaggaggcaggca	.20500
1) 2	cttgaatctgggaggcagaggttgtggtgagccgagattgcgccaccgca	20550
• / `		

20600 20650 aaaacaaacaaacaacaacaacaacaaaaaaacgggtatcccagaa. 20700 gatacaggtaagttttctaacacaggtcctcttgtatggtgcgttccact 20750 taagtagaagatgacaaaaacatttgtcatgagaatatagactcacattt 20800 taaacctgtttgagcaggaaaggaagcaatgttacagatgtaattctgg 20850 gtgtgactgcagaaaggatgactcccttattaaagtagtcatcctgagtg 20900 agctaactctttgtacttcctcttctcctcctgttcccctcatcacccca 20950 ttcttccgttgcctacacccaggcccacattggatgctgacatagactta catggtacagtccaagggaaagatctgccatttttttcaatgtgtcatct 21000 21050 tggttatcttcattccaaggatctctccactctttatacagtaagagatg 21100 agagtctggaaaggattgggaataagataatgaattgtaagttttaaatt 21150 $\tt gttcttcgtattttggggaaggagtaggctaggttggtccttctgttttt$ 21200 ttttgtttttttttaaagtagatgtggccagacgtggtggctcacgcc 21250 tgtaatcccagcactttgagaggctgaggcaggtggatcacttgatgtca ggagttcaagaccagcctggccaacacagtgaaaccccgtctttactaaa 21300 aatacaaaaactagccgggcttggtggcgtccacctgtagtcccagctac 21350 21400 tgcagaggtggaggcaggagatcacttgaacccgggaggtggaggttgc 21450 agtgagccaagatcatgccattgtactccagcctgggcgacagaacaata 21500 ctctgtctcaaaaaaaagagaaaagaaaagaaaagaatggatttga 21550 actcagtcgtcaatagcctctattccaggagatgttacagttgattatgt 21600 tatagggggtgtataatagaatttcgagctatgtaaattccaagtgcatt 21650 tggaagaatgaagaatggaggaagggtaaagtatgagtgcaagcattcc 21700 aggttttttgaaaatgctataatctttgttcagggctagtacaaagtgct 21750 atttagctgtaagggttttttgtgatttacagacagttttcacatgtgtc 21800 atttcaaccttggttttatggcgaaggcatgtgatggtgcttgtcccagg 21850 actttagatccatatctgaggttcctgtcgggcaaagatattacccctga 21900 tcatattatagtctataagtgggagagttgtgcctggagctcaagtctta 21950 tgatttctgatccagggcacttcctacaacatgattttgcaatataaaag 22000 cctataatgtgtgactaaagcaggtcactcaccccttgtaacagactcta 22050 gtaatggtactgccaccaaacggctgcgtgatattgggcaaagacttacc 22100 ttatttgaatctcagtttcctcctagaaaaatgagggtggaggttaagca 22150 taggctgatgatcctaaagcctccatactgccctaaactgtggctctaag atccagtagaatgctgggtcacaggactctagggagcttttcaaacccaa 22200 22250 atgtctgtcattccttgatggtaggcagcagtttatggaagtgggcgaca 22300 cagcaaatatcaaaatacctaaagcagcttgcaagagttgtttctgccta 22350 22400 agagtcttgctctgttacccaggctgcagtgcagtggcacaatctcggct 22450 cactgcaacctccacctcccgggtttgagcaattctgtctcagcctccca 22500 agtagctgggactacaggtgcatgccactgcacccagctaatttttgtat 22550 ttttagtagagacggggtttcaccatattgggcaggctggtctcgaactc 22600 ttgacctcaggtgatccacctgcctcagcctcccaaagtgctgggattac aggcatgagccactgcacccagcttaaatagctaatatttaatattc 22650 tatagttattcaagtaattcaggccaaagacttagaaacaaaacaaaag 22700 22750 cttttttaactacaagagttcaggaatgaattactctttaacaaacgact 22800 atagatatacatgaaaattggaaggacttattatgcatatgataatcaat 22850 ttaaagacaacacttaaaattatattgttgccactctcaaaaagtggtaa 22900 tagaacagctaatggtttaaaaagcagagtacagaagttcccaaacttat 22950 ggcaccttaatatcgcagaaaactttttaaaagcatgcctaggccacaaaa 23000 aatacctgtattttgattattaaattgtaaggtctacacaacctaatagt 23050 aataggtccaatagtaatgctgtccaatagatgttgatgttttttcctt 23100 gcaaacttaaaagatcctacagtgcctctgtaaatagcactgcctggtta 23150 23200 23250 gggtctcattctgttgcccaggctgctgtgcaatggcatgatcatggctc 23300 actgcagccttgacctccctgggctcaggtgatcctcccacctcagcctc 23350 ccaagtagctagctgggactacaggtgcttaccatcatgcccggctaatt 23400 23450 tttgtgttttttgtagagatgtggttttgccatgttgcccaggctggtct tgaactcctgggctcaagtgatccgcccgcctcggcctcccaaagtgcta 23500 ggatgacaggcatgagccactgcacctggcccctgggcgaagtatttctt 23550 aatggttacataggacatacactaaacattatttattgtctatatgaagt 23600

+ -	aagtttaactaggtgccctgcacttttagttgctaaatcctgtagctg	23650
LC	cccatgcattcactggtgctccccagcttgccttgcacagagtttgga	23700
Ld	ccatagtcctataactctaggccaattttttaatgtaaaatttgattc	23750
aa	tttaaattaataataacaggaattttttaaaaattgttttaaa	23800
at	taattaaaattatcaaaatatttttaactgaacttgtgactagagat	23850
ta	ttagattatgaagagtggggtttatgctaactaatgacagtctggcta	23900
at	catgtggagcactgagctataaattgtggcttccccaattctcctgat	23950
tç	cacttgaacaaaacctaagtgtcagaccagagcttctggtatcttcca	24000
gt	ggatttcattcaacagctggagcaaatgaagtcagattgatt	24050
tç	atttgtccaatttgttgtctcaaaaacataattataatcatttattag	24100
aa	actagaatttcttcagtttaacaacagaaatagttattcattatgaaaa	24150
aa	cgaatctggaggccttcattgtggtgccaatctaaccattaaattgtga	24200
g	cgaatctggaggccttcattgtggtgccaatctaaccattaaacg	24250
C	gtttttcttttagGAAGCTCTGTAGATGTGCTATACACTTTTGCAAACT R S S V D V L Y T F A N	
	R S S V D V L Y T F A N	24300
G	CTCAGGACTGGACTTGATCTTTGGCCTAAATGCGTTATTAAGAACAGCA	
С	SGLDLIIGHAADA	24350
G	ATTTGCAGTGGAACAGTTCTAATGCTCAGTTGCTCCTGGACTACTGCTC	21000
	n t. O w n S S n a Q B B B Z Z S S	24400
T	TCCAAGGGGTATAACATTTCTTGGGAACTAGGCAATGgtgagtacccca	24400
	S K G Y N I S W E L G N	24450
g	ggaacaattcattaataaggagattccccactagcattatttctttc	24500
+	ttottttttttttttttttttttttttttttqaqacagagtctcgcactgc	24500
t	gcccaggctggagtgcagtggcgccacctcggctcacttgaagctctgc	
_	toccasascoccattotoctoctcaqcotoccgagtagctgggactac	24600
а	ggcacccgccaccgcccggctaatttttttttttttttt	24650
+	+++++tgcatttttagtagagacggggtttcaccgtgttagccaggatg	24700
a	tettgateteetgacetegtgatetgeeeteeteggeeteeeaagtge	24750
t	gggattacaggcgtgagccaccaggcccggctagcattatttcttatga	24800
_	acttttttttttttttqagacggagtctcgctctgtcgcccaggclgg	24850
а	gtgcagtggcgccatctcggctcactgcaagctccacctcccaggttca	24900
_	gccattctcctgcctcagcctcccgagtagctgggactacacgcacccg	24950
_	caccacgcccggctaattttttgtatttttagtagagacggggtttca	25000
	cotottagccaggatggtctctatatcctgaccccatgatctgcccgcc	25050
t	cggcctcccaaagtggtgggattacaggcgtgagccactgcgcccggcc	25100
ء	acactcttttattattagcaaatatacttctgcctgggcacattcttg	25150
	aagtgctcaacaatgcaacttttggaagtgcatgtggcagaaactcctg	25200
	-tgtatttattccagaacctattattgctaatcccagtttatgttacatt	25250
+	gaagtgagaaccagttggagccagcaacgttcccagctccaaagttccc	25300
•	tgagattttcagaatcacttaaccctattatgcttggcaacctggactc	25350
	agcaaaactgggaagtcagcagtttgttttattcatcccttcctt	25400
,	gtttctcaaatgtgtcagttaatctcagtaaccccattgcaaccttcatt	25450
	acctgcccaagcggtctagaacttgccagtatagaatcctacgtgggtca	25500
	agctcctgactgtctccttcttcactctttttttgcaaagaacttgtaaa	25550
•	tttaactataagtattcatgattcgccacatttattcaaaacatagagt	25600
	gctttttccacatatcagccaatggaaataaggattaaatgggaaatgaa	25650
(atgtagtaataggataagcacaagtcttcttcctgctcaaacttttttt	25700
	tttttttttcagacaagatcttgctctgttacccaggctggagtgcagt	25750
	ggcgtgttcatagctcaatgtaacctccaactcctgggctcatgcaatct	25800
ı	ctcacacctcagcccctgattagctaggactacactatgcctagccaat	25850
	ttttttttttgtctggttgtgttgcccaggctgtctcgatctcctggc	25900
	ctcaagtaatcctcctgcctcggccttctaaagtgctgggattataggca	25950
	ctcaagtaatcctcctgcctcggtctttttttccaaagtaaatgaagtt	26000
	tgagccactgtgcccggtctcaaacctttttttccaaagtaaatgaagtt	26050
	attagatatggaatatagtctagttcccagatatccatatccattggttt	
	attaccctcattattaacttcaaattgtttaatagaccctcatatctcag	
	ttatacagttaaaatttttgttttgtttttctggagtatcttatttat	
	ctatgagttttactttacttatttattttattttttgagacagac	
	ctctgtcactcaggctggagtgcggttgcgtgatcatggctcactatggc	
	ctcgaccttctgggctcaagtgatcctctccctcagcctcccaagctgag	
	actacaggcatgcaccaccacatctagctaattttttttt	
1	aacaaggctttactatgttacccagagtggtctcaaactcctggcctcag	'
'/	gggatcctcctgtctcagcctaccaaaatgctgggattacaggcatgagc	

27/00		26500
catagcgccagacctggttttacttttcttgact	ttgaattacaagtttt	26550
+ at a att taga a a at att tagt tagt tag	ctgctgtatgtttgct	
**************************************	aattgctglclllag	26600
AACCTAACAGTTTCCTTAAGAAGGCTGATATTTT	CATCAATGGGTCGCAG	26650
EDMSFIKKADI F	INGSQ	26700
TTAGGAGAAGATTTATTCAATTGCATAAACTTC	TAAGAAAGTCCACCTT	26700
T C E D F T O L H K L	LRKSTF	
CAAAAATGCAAAACTCTATGGTCCTGATGTTGGT	CAGCCTCGAAGAAAGA	26750
K N A K 1. Y G P D V G	QPRRK	
CGGCTAAGATGCTGAAGAGgtaggaactagagga	atgcagaatcactttac	26800
TAKMLKS		
ttttcttctttttccttttgagacagagtctcac	ctctgtcagccagactg	26850
gagtgcagtggtacaatcatggctcactgcaact	ttcgacctcccaggctc	26900
aagcaatcctcccatctcagtcccacaaatagc	tgggactacaggtgcac	26950
atcaccacacctggctactttaaaaaaattttt	ttgtagagatggggtct	27000
ccctgtgttgcccaggctggtctcttgaattcc	tatactcaagccatcct	27050
tecaceteageetecagagtgecaggattacag	ngcatgagccaccacac	27100
ccagccaccacttttcttaaaaaaaaaaaaaaa	ttctctctggtagacaa	27150
tecteaatagtecacatgttattaaacaatetg	ctacctgaatacatgat	27200
tcctcaatagtccacatgttattaaacaacecg	atatcaaggatctgag	27250
ttaccaaaaaaaggaaattttgacgggttcaga	aattaggaagtttgtgt	27300
gcaaatgtcacctatgataaaatttgctatcaa	ctaggaataaaactct	27350
ttacctgatcctaaagcagtaaccagcccattt	gastgastgataataaa	27400
catgcgtatattgtgcatatatatgtattatat	A A COCATO A TOTAL A COLOR	27450
attttttctagCTTCCTGAAGGCTGGTGGAG	V I D S V	
FLKAGGE	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	27500
ACATGGCATCAgtaagtatgtctcctattctta	atactaggaaagcaagg	2.000
T W H H	L. Lha-thtaastass	27550
ctagctttatttattacctagtattcaaaaagt	tagticatttaactgcc	
astrasctacaattcaaataaqaaacaaataqt	gtctcaagtagtactge	2,000
net constitute at attactacacacacattita	agetatettaaataaty	2.000
to at aget the tata again and the tata cagaa	igaacagegeeaaccaac	21100
gostagaacatataantagctaaaaccaattgc	cttgccaaagaaccagca	2
anggaggagtacatgtccttgccactgtgtttt	ttcaagacagagraacc	2,000
	cctcataactcccttcca	2,030
t -++ ant att tagaact to tacciti	ctttaglaacayyryay	2,300
sappaganaanaanaataaqqtcaqcaa	attaacctaaaaycayaa	2.500
agtaaaatttgttattttttttctgaatattt	ccigigiaalilageine	20000
	1	
TATTTGAATGGACGGACTGCTACCAGGGAAGA	TTTTCTAAACCCTGATG1	
VINGRTATRE D	FINPO	
ATTGGACATTTTATTTCATCTGTGCAAAAAG	TTTTCCAGgtaatagtct	20100
INTEISSVQK	V F Q	
tttaaacttttaatgtaaaaccagaatcct	tattttatagtctagcta	28150
attataaattatatatatatataCat	gtttttttaartiragay	, 20200
and a dead contact at concept the contact of the co	tccccrtagearryyy	
ttaccccatgtacgtgattagaaatttgaaat	atttccaatagcculua	, 20000
+agaa+taactcacatagatgataagaatggg	ttggttcacttcatgtt	20000
cttccacagcctactatttcaataaaagaaag	tttcccaagacclaaac	9 20100
actatogacatattttataactatataggagg	ggtgggtclaygaacac	20130
andt+t-daatgctgttaatcttcaacaccac	agttgaaaccacaggtu	a 20000
gcttttttgcaattaccatggatacttttctg	ittctatagG1GG11GAG	A 28550
	V V E	
GCACCAGGCCTGGCAAGAAGGTCTGGTTAGGA	GAAACAAGCTCTGCATA'	T 28600
e w p p G K K V W L G	ETSSAI	
CCACCCCGACCCCTTGCTATCCGACACCTT	TTGCAGCTGGCTTTATgt	g 28650
CCCAPLLSDT	FAAGEM	
antraarcarcactagcettaggggtcagagt	tgcagctcttctccatcc	t 28700
tetattetgetgaaatageteeceagecaaa	aagcagatcaaagaccyc	20.50
t cantaget gageeccaaaatteatgecagat	tttgcaagaaaacyacc	20000
/ 1:	ttccaaattaatcaccac	a 20050
(continued) actaqagettgagggacatetttaacaagtgt	aattatggcccataaata	t 28900
, aggaegaaegaaegaeeg		

	23/33	·
а	t caagtagt cottact taaaguagta caeeg caeeg caeeg	28950
C	cagatatagtagttccctgtaatcccaatactttgggaggccaaggtgg	29000
ď	aggattgcttgagcccaggagtttgaggctgcagtgagttatgatggtg	29050 "
c	cactgcactctagactgggcaacagagtgagactgtctttttttt	29100
C	tctgtcacccagactggagggcagtggcacgatctcacctcactgcaac	29150
_	tctgcctcccggattgaagcgattctcctgcctcagcgtcctgagtagc	29200
t t	gggactacaggagtatcaccgcactgggctaatttttgtattttagta	29250
g	lagacogggttttgacatgttgcccaggctggtctgaaacccatgagctc	29300
a	agtgatctgcctacctcagccttccaaaatgctgggattacggacatga	29350
a	ictaccacgccggccacaccctgtctcttaaaaaaaaaaa	29400
+	tagagcatattacagctttgtctctcaggaggatacttagtgtatgta	29450
c	tataattcatagattcccaagaagtttagagcctaaagtatgaggtccc	29500
a	accagaggggctatcattaaatttaaagatttgttaaatcatctcattgt	29550
_	caacaccacaaacttgattgctttaaaaatactggtttagttacatttag	29600
t	aact ctattagtgcttttaatctatactgctatatcctcacattgagat	29650
†	ttttttttttttttttttttttttttttttttttttttt	29700
t	tataagcctagaatacatcacaaatcctttatgcccatggaagcaagag	29750
C	naataaagaatggagatgtttgttttgccattaactaaagatctggggtg	29800
t	cggggagaaggggatagagaaggagaagtgggaagaggtgtccataat	29850
7	agettaggtgcaattetgettattttacattttacccccgctgactgcca	29900
	ctttttcttcagccctcacacattgtttgtgcagggacctcataggacca	29950
	ggaattgtctatagaggtgggaatttgtctcaccctgaaagggataccic	30000
1	ragcatogtaatagtettetaggatttgttateatatggaaagatgtaaa	30050
•	nggaggattetgetgetgetgetgetgeatgeagttgecattteat	3 100
•	ttaaatgacttatttataattgatgacacttttctggcttcctgttaatt	30150
	cctccctcaaagatcaataaaccagaaccaggcatggtggcatgcacttg	30200
1	tggtcctgtaaccacccaacaggttcaccttgcctgctgtctagataga	30250
•	ccaattatcaagacagggaattgcaaaggagaaagagtaatttatgcag	30300
	agccagctgtgcaggagaccagagttttattattactcaaatcagtctcc	30350
	ccgaacattcgaggatcagagcttttaaggataatttggccggcagyyyc	30400
	ttaggaagtggagagtgctggttggtcaggttggagatggaatcacaggg	30450
	agtggaagtgaggttttcttgctgtcttctgttcctggatgggatggcag	30500
	aactggttgggccagattaccggtctgggtggtctcaaatgatccaccca	30550
	gttcagggtctgcaagatatctcaagcactgatcttaggttttacaacag	30600
	tgatgttatccccaggaacaatttggggaggttcagactcttggagccag	30650
	aggetgeattatecetaaacegtaatetetaatgttgtagetaatttgtt	30700
	agtcctgcaaaggtagacttgtccccaggcaagaagggggtctttcaga	30750
	aaagggctattatcatttttgtttcagagtcaaaccatgaactgaatttc	30800
	ttcccaaagttagttcagcctacacccaggaatgaagaaggacagcttaa	30850
	aggttagaagcaagatggagtcaatgaggtctgatctctttcactgtcat	30900
	aatttcctcagttataatttttgcaaaggcggtttcagtcccagctactt	30950
	gggaggctgagacaggagttaatggagcccaggagtttgaggttgcag	31000
	agagetatgateacgecactgeactccagectgggtgacagagtgagace	31050
	ctotototaaataaataaataaqtaaataaataaatacataaataaa	31100
	and tractat acan't again trace at the contract of the contract	31150
	agcttggtcttgctctgtcccagGTGGCTGGATAAATTGGGCCTGTCAGC	31200
	WLDKLGLSA	21250
	CCGAATGGGAATAGAAGTGGTGATGAGGCAAGTATTCTTTGGAGCAGGAA	31250
	RMGIEVVMRQVFFGAG	21200
	ACTACCATTTAGTGGATGAAAACTTCGATCCTTTACCTgtaagtgaccat	31300
	NYHLVDENFDPLP	21250
	tattttcctaattctagtggagtagattaaagtcaactcaggacctctgg	31350
	tattaacctcctatgaacagtcagtcctctcagtaactagccaaatcatg	31400
	agatgatgaattagaaggagccttagatagcatccaatctaacatttttt	31450
	totototttaaagagaaatcaagagctaggaataacttttaaaggt	31300
	aagccatttgcagtatagtgtggattttgtttaaaaggggataatttgaa	31220
	attttatgactcattatacaagacaaaataagttggattttcaaatgttt	21000
E:~ 46	tacaaagtaaatcaaagttataattgcctacagtacgcaaagcttcaaaa	31650 31700
Fig. 16	catttttatgttatgaaattgtaatttatttaaccttaaaatgagccag	31750
- ·	taccatgtgtttgcttaaaaatctcatgctaagaatttactatgttgtta	
(continued)	ataatcttcaagatatttatgaataaagtcttatttctaatccttcct	. 51000
(5511411454)		

31850 aactgtatctggtgctaaatcaggaaatgtttcttcccaaaaagcctcgt ggaagatctgtatgtctaaatatatgtcagggataatacagatgtagccc 31900 tgcgaagcatgaccttgatttttatagtctaaaatgtcatttgcagatat 31950 ctattttctaagaataattcctaaaagaattatttgaatgttgtaggaaa 32000 32050 gctaagaaattttgcaaagagcgtacgtgaaaatataagctaggcttttg 32100 tggtttgtggatagacttcccaacaaattgctttttatctatagtgatc caagcttgtggaacatattagtcatctttttttagaaaattcttagaaaa 32150 gtgatcttgcaaaaatggaatttatctttccccaagtatattctgtcatg 32200 tatagagttaaactaagcatagtaatttcaccagacaaacattcaaaatc 32250 tactcctgacctttttatctcatccaaattttcccagggcccagacataa 32300 acctttgccttacgaactctttgtatatgcactaaatatgcttctccttc 32350 aaggttctcagtcagctagaaaaatgtgcaagagtaaatggtacccttct 32400 cacttgtagatccaagagaattagacttaaactcactctacatgtctgtg 32450 act ttatttatttg cat gac agt cct gt gag gt gg caa gg cag gt at ct32500 tggatccattttttagataaggaagttcaaattgagaagaggttgcatga 32550 tttacaggaagccatactgtagtcctatgttactcttaaaaatcccattc 32600 32650 32700 catgcttatgtctcctttgaaaacattgattccactcttgtctccagtga aaaagtggaatttaagcagagaaacaaaagccatttgtcttgttaagtct 32750 actttccctctactttcaagaaggaaagttggggtatgtgttgaatggtg 32800 32850 atttatttatttattttaaaaaattgatacaaggtcttactgta ttgtgcaggctggtctcaaactcctgggctcaagtgatcatcccacctca 32900 gcctcccagtgttgggattacagcatgaaccattgtgcccaccaccgatc 32950 cgcagttttttaagaaaacttttactatagaaaattttaatcatataca 33000 aaatacagaggaaagtatatgaacccactttaggagactagaatatgcca 33050 ccccaaaatatgccactttggcataaggattatttcgagctaaaggcaac 33100 tgggaagaacacatagaagaaagttctctgtccttctccatttgccta 33150 33200 aaagcaggacatgaatcttaaaagtccccctccttccctttctaccagga 33250 aaaacaagagttaatcactgaagataacttcagacccttatcagtgtaga 33300 aacttgccaccccagagactaaaaatccttttcctttgtcatgtctcttg 33350 tccaaaaatttgctctataagctggagttctaagccacctctttgagaat 33400 tacttgttccctggtattttctgttaacatacatgtattaatatacatgt 33450 taacaagcttctgttttttttctcctgttttctgtcttgttacagaggt 33500 33550 ccatcccaactaagaactaaagagtaggaggaaaatataatttcctcctg 33600 catactttgatcttgtttaatccgtaacccttcccacttttcacctccta 33650 cctattagattactttgaagcaaatttcagatatattactttatctataa atatttcagtatgtgctaggtggtggctcacacctgtaatcccaacac 33700 tttgggaagctgaggcaggaggatcacttgagcccaggagttcaagacca 33750 gctacggcaacaaaaatcaaaaacttatctgggcatggtggcacatgcc 33800 tgtggtcccagctacatgagaggctgaggcaggaggatcgctttagccca 33850 ggaggttgaggctgcagtaagctgcattcacaccactgcactccagcctg 33900 33950 cctttttgtaaaaacacaatacttttatcatactttaaataataacaata 34000 attccttagtatcaccaaatattttgtcagtgtctcacattttccttatt 34050 gtctaaaatattgttgatagttattcaaatcagaatccaaacaaggtcca 34100 tatattacatttggttgacaagtctcttaagtttgttcatctttaagttc 34150 ttcctcctctttcatctcttgtaatttattaatgtgaaaaaacaggt 34200 aatttgttctatagtatttcctacattatagagtttgctacatttattcc 34250 ctatgatatcatttagcatgttcctctgtcccctgtgtttcctgtaaact 34300 ggtagttatacctagaagcttgagtttattcaggtttttaattgtatttt 34350 ttttgcaagaattctttattatctgcttctggaagcacagaatgtctggt 34400 tgtgtctggttttgatcttgacagctactgatgaccattgcctaatccat 34450 34500 gatttttttaactgttattttgagacagtgtctcatttcgtttcccaggc 34550 tggagtgcagtggcacaatcacggctcactgcagccttgacctcctggga 34600 traggtgatcttctcacctcagcctcctgggtacctggaactacaggtgc 34650 acaccaccacctggctaattttttgtattttgtgtacagaaggggttt 34700 catcatgtttcccagactggtcttgaactcctgggttcaagtgatctacc 34750 cacttcagcttcccaaaatcctgggattacactttggccaccgtgcctgg 34800 cctaaatgaaattatttgtctctaaacagacagaagttttactttaaaaa 34850

21100	34900
tttgtctttgtgtgtacatgtgtttgtgtatgtgtgtgtg	34900 34950 🛷 🕏
tagetttgagetttgetttgaattettggatgaacaataaccaagaalac	_
ttaaactctgatcattcttgacagatatcccctacaggctatggcctttt	35000 , 35050
maattatatctccagtgataaaaaqcagcaagcacgatactgctctcay	
attcatggtggtgacatgtgaggtgaaaaaaaaaaaaaa	35100
tttaaatgccccaggataacagtgatactctttgtaggataactallig	35150
cttgccactggtttcattaaataaggacataagtaaagatctattttigt	35200
ctctttctccccaaccaccacaactagGATTATTGGCTATCTCTTCTGTT	35250
DYWLSLE	25200
CAAGAAATTGGTGGGCACCAAGGTGTTAATGGCAAGCGTGCAAGGTTCAA	35300
K K L V G T K V L M A S V Q G S	25250
AGAGAAGGAAGCTTCGAGTATACCTTCATTGCACAAACACTGACAAgtaa	35350
KRRKLRVYLHCTNTDN	25.400
gtatgaaacacacctttaccaatcatcaagttttagtgggtaagcctgt	35400
aactttactcaaacaccctgttgcatgtgtctatacattgcataagtata	35450
ggcagttgcaatttagtaaagttttatacaacgattttattttattttat	35500
++++agaagaaaatgctacttttqttqttqttqttttttqagacggggc	35550
ctcactcatcacccagactagaqtqcagtggtgcaatctcagctcactgc	35600
a a cot concet cocqqqttcaaqtqattcttgaagaggagaacaataata	35650
acaacaatattattttcaaaagttgtgaccgcagtttctggagttgagaa	35700
gagatogagatttttgtagcctcatactcttgctttaggtagcaaaaat	35750
attectaateteaggaatattetetagataggtttcaatetateatee	35800
tgataagatgatgctgaaatactaattctagccaaaaaagaccagctacc	35850
atttccgattgttggggactgggaactctggatagtgaggaccccaylay	35900
gaagtagcgagggaatggtttgaatggataaattcataaaaaatgtcag	35950
tagatttaattttcttatacatttcagtctttttataaggctaggaaaag	36000
ccctattttataatttataatttqaattcacatgaacccacaaaattt	36050
geettttacetteetatgtetgaaaatggatagtetggetggeetettad	36100
gaacccagetggaggatctcagtgtgctctagcccagaca	36150
ttggtagcatgaacggcaacattttaattgtgttttcaaaataggagca	36200
gactaggggtctaaaacgatcataaaaqaaqqatactaagagggcccact	36250
atcattatggatcctaatacttaggatgcattatggattgtcattatgga	36300
tactaatacttaggatcacatttgtaattgagtttttaattgcttaaatt	36350
agatacatatttctattaagttaacctctttgcttttagTCCAAGGTATA	36400
PRI	-6450
AAGAAGGAGATTTAACTCTGTATGCCATAAACCTCCATAATGTCACCAAG	36450
K F G D L T L Y A I N L. H N. V T K	26500
TACTTGCGGTTACCCTATCCTTTTTCTAACAAGCAAGTGGATAAATACCT	36500
V T. R T. P Y P F S N K Q V D K Y L	26550
TCTAAGACCTTTGGGACCTCATGGATTACTTTCCAAgtaagtaattttcc	36550
t ppt.GPHGLLSK	26600
ttgttcattccaaactttcaataaatttattggtgtttatcagaatagag	36600
antttugacaggaggagaaaagacaaagtcaactatatcaagttctaataa	36650
ttottaatattoaggaaatttatgtatgaatacttactaatatgaglala	30700
act cat cct aagagt ctaaagcaaaaggat qtgaacacaaactagcagti	36750
atottagagaataagtttgcatttcaaaataacttgacatatcaagatcc	20000
act caacgcatttaaattatttactctaaaaagacataattcttggtaac	30030
acattcactaaagcaaaatatacctttatataattgctatcaaaggtatg	30900
taggttagtataaaatatcataccatgtgagatcagtgtgattccttlac	30930
aggattaattttattggttagagtaagaaaaagaatagctagagtatat	37000
ttcttaagtagattctcatacactttggtttcaaaaaccaattattgact	. 37030
acatettataaaageetgtatteaatggagtgeeaaaaaatgaetatgag	37100
tottaaagagttaggcatataaatattttaaggtttctgttcaatgtatg	3/130
tragaaggagttcctttctcatgactattctcatattggagcataaaaag	31200
antttacaggettggcgcagtggctcatgcctgtaatcccaatactttgg	31230
gaagetgaageaggcagateacttcageccaggagtttgagaccagectg	37300
ggcaatatggcaaaactctctctacaaaatataccaaaattagccaggc	31330
tagtagtacatacctatagtcccagctacttgggaagctgaggtgggagg	3 3 14 0 0
attacttgagcccaggggggtcatggctgcagtgagctgtgatggtgcc	51450
IN ctatcacccancetgggtgacagagtgagaccctgtctcaaaaaaataac	1 3/300
taaataaaaattaagagtttacaaaaattctcaccatctccccatctt	C 3/330
-	

Fig. 16

tggtggtgcatgcca
attgcttgagccca
ctgtcacccagccte
taaataaaaattaa

gcaaatgccacataagtgatgttccaggactattagcctcggaacctg 37600 aggcagtacagtaagcacgctttctccaaagtcctgtcccccacagacaa 37650 37700 acattatttacactgggtactgctcttttattttttcccctctatgcttt 37750 attttactataactataatcatataacatgtaataggaaaaaggcagggt 37800 cgggggagagatccagaagtcttcccaagagcctttccaacatagcctct 37850 37900 gagtctcactctgttgtccaggctagagtgcagtggcgtgatctaggctc 37950 actgcaacctccgcctcctgggttcaagcaattctcccacctcagcctcc 38000 ctagtagctgggattagaggcatgcatcaccacgcctggctaatttttgt 38050 atttttagtagagatgaggtttcaccatgtgggccaggctggtcttgaac 38100 tcctgacctcaagtgatccacctgccttagcctcccaaagtgctaggatt 38150 acacgagtgagccaccgtgccctgcccctattacattctgatcacacatt 38200 tcatgttttataattggaaaactggtgaaattatagacaatgttttgttc 38250 ccctaaattctctttgatgagtatatattacttacactcttctgtcttta 38300 aaattttgcaaaatagtatcctagataagtttatgagtgcacagtctgta 38350 cgcttactcatattaatgacctcggagagttaaacaacagtcacctttaa 38400 aaattattactatcattatcattatttttgaggcgggggtctcattctgt 38450 ctcccaggctggagagtagtggtgcggtcacagctcactgcagccaccgc 38500 tacctgggctcaagtgatccttcctcctcagccttctgagtagctgagac 38550 cacaggettatgetaccacacetggetaattttttaactttttgtagaga 38600 cgatgtctcattatgttgcccaggctggtctcaaactcctaagctcaagt 38650 gatcttcctcagcctcccaaagtgctgggattacaggcatgaaaaactgc 38700 acccagccctaaaaattattagggtcctgcatagtaagactttaataaat 38750 atttaaatgaacatctggtttttttaaaaaaaaaatagagacaaggtctc 38800 actatattgcccaagctggtctcgaactcctggactcacgcaatcctgct 38850 gccttagccgcccaaagtgctgggattacaggcatgacccacctcatctg 38900 ggctgagtgaacatatttttaacataaaggccgtattttatatttatctc 38950 atacattttgcccagcatccccatttccgccgaatctgttgcttaat 39000 tccttccagcttcatttcatctgaaatttgacaaacatcttctatttctt 39050 tgtcgtcatgttattgacttcagaatataaaataaaacactatacccaaa 39100 ttaaaccccaccctcattgcccagcctgatgtgaaaataatcagcataca 39150 ttaagcttacccttgatatatgtgtagcatcttttagataaatatacagc 39200 tgattaagcaatatagcctgatggtataatatcttgcccatgtacctcat 39250 cttatctccagcaggattaattcacagtgatcagatttacctttaaactt tgtagcaaaatatcctctccaaaagcatatctaaaacttttgtgtgtact 39300 cttgcaagtttcttaatttcatgcagaacaggctcttaccactgttagct 39350 ggagatattttcaagacctatttttgtttgtggtttcctgatgatggtca 39400 39450 tggcatttcccccttcactccatctaaaaattgaggtgatacaggctttt 39500 aaacaaaccaactcatatagactgagtacaactgcaatgcaggcatgct 39550 aacctctgctacaatcatgggcgtgctattgatatgtcttaagttacaga acacagggctgagcgtctcattaggtcaaaatgtaaaccagtttttctgc 39600 39650 tcactgatgcttaatgaggacagggtgtgagagatttctttaaggaaaac aaatatataataatgctacatggaaaaatatctaacattagagaattaag 39700 39750 taaataaactaatactcacaccatggaatcttgtgcagacattaaaat tatgtagtggatggatgtttaatggtgtgagaaaaagttaggatgtgctg 39800 gggtggggggaagaatcaagttttaagaaaatacagtatacccatactta 39850 agtaaaaaaaaaaaaaggtatgtacagtcatgtgttgcttaatgatgg 39900 ggatacattccgagaaatgtgtcgataggtgatttcatccttgtgtgaac 39950 40000 atcatagagtgaacttacacaaacctagatggtctagcctactatgtatc 40050 taggctatatgactagcctgttgctcctaggctacaaacctgtaaagcat 40100 gttactgtagcgaatatacaaatacttaacacaatggcaagctatcattg 40150 tgttaagtagttgtgtatctaaacatatctaaaacatagaaaactaatgt 40200 gttgtgctacaatgttacaatgactatgacattgctaggcaataggaatt ataattttatccttttatggaaccacacttatatatgcggtccatggtgg 40250 accaaaacatccttatgtggcatatgactgtatacatgtacacaaaaaat 40300 agatgaaagaatgaatatacatcaaaatatttaaaatggttataatgact 40350 40400 ttatagtgtttactatataaaagacactgttataagtgttctacatactt 40450 tacatgtattacctaaatgatataaatataactctgacagtaactaatct 40500 40550 gctctaccaggctggagtgcagggtgcaatctcggctcactgcaacctcc 40600

	cctcccaggttcaaacgattctcatgtctcagcctcctgagtagctggg	40650
9'	ctacaggcacacaccatgcccggctaatttttgtatttttgggtag	40700
a	gatggagttttgccatgttggccaggctgatcttgaactcctggcctca	40750
a.	gtgatctgcctgcctcagcctcccaaagtgctgggattacaggtgtgaa	40800
a	cactgtgctcggcctaatcttacaagttttcaatatttaaagagtgcta	40850
C	ctttgttgacaatataaaacatatttgagaaaaagagatataagcatct	40900
, a.	atttagaattatgaaaatatcaatagacctacagccgactaaagctttt	40950
-	ttcataagctcttgcctatattgattcgctcctgtgaatatgcattaat	41000
<u></u>	tgatttaaataataagtatgtataagaaataacacttttccttaatttt	41050
.	aagaacgttcaacagtttttaatttgaattccaatagtgaaatacatag	41100
	aaatataaaattttctgtagtttagccaaattgtttttgtttcaccaca	41150
	cattctaccaaaatttcttaataacagtaagaaaatgaatg	41200
9	tgcagggagagggagttaggcagtttatgggcatagttacaagtgaga	41250
=	atttcattggctaccatttacgctaaattcataaaaactgcattcaall	41300
	tatatatctattttctttacataaaaaggtttcaattattggccatta	41350
a a	ataaaatagccaccattccagaagttgtgtcatgtttatccttttata	41400
c	caccatcatattgcctattatatagattgtgtgtgttccattttctgla	41450
,	et gggccagacagtaagtatttctggctttggagtccatatggtctctat	41500
,	rataactactcatctctgccattgtagcttaaagattatctaggtcaaat	41550
	rcctaagtgatatagtgttgaaatacaagttatataattaggctgccac	41600
	agagagagettatttggtctaaaaaaqatttcatgacttttgtagcagc	41650
-	at good and good according to act control of the co	41700
	CAGATCTGTCCAACTCAATGGTCTAACTCTAAAGATGGTGGATGATCAAA	41750
	SVQLNGLTLKMVDDQ	
	CCTTGCCACCTTTAATGGAAAAACCTCTCCGGCCAGGAAGTTCACTGGGC	41800
	T L P P L M E K P L R P G S S L G	
	1 H 1 L B	41850
•	TTGCCAGCTTTCTCATATAGTTTTTTTTGTGATAAGAAATGCCAAAGTTGC	41650
	LPAFSYSFFVIRNAKVA	
	TGCTTGCATCTGAAAATAAAATATACTAGTCCTGACACTGaatttttcaa	41900
	A C I *	
,	gtatactaagagtaaagcaactcaagttataggaaaggaagcagatacct	41950
	tgcaaagcaactagtgggtgcttgagagacactgggacactgtcagtgct	42000
	agatttagcacagtattttgatctcgctaggtagaacactgctaataata	42050
	atagctaataataccttgttccaaatactgcttagcattttgcatgtttt	42100
	actitiatetaaagtitigittigittiattattattiattiattiatt	42150
	ttgagacagaatctctctctgtcacccaggctggagtgccatggtgcgat	42200
	cttggctcactgcaactttaagcaattctcctgcctcagcttcctgagta	42250
	gctgggattataggcgtgtgccaccacgcccagctactttctatatttt	42300 42350
	tgtagagatggagtttcgccatattggccaagctggtctcgaactcctgt	42350
	cctcgaactcctgtcctcaagtgatccacccgcctcagcctctcaaagtg	42450
	ctgggattacaggtgtgagccaccacacccagcagtgttttatttttgag	42500
	acagggtatcattctgttgcccaggcttgagtgcagtggtgcaatcatag	42550
	atcactgcagccttttaactcctgggctcaagtcatcctcctgcttagcc	42600
	tcccaagtagctaggaccacagacacatgccatcacacttggctattttt	42650
	aaaaattttttgtagagatggggtctcgctatgttacccaaactggtcc	42700
	tgaactcctggactcaattgatcctcccaccttggccttccaggtgctgg	42750
	gatttctttgggagtacagcatggtacagcaggagatcatttgatgttac	42800
	ctctgtgcagtgttgctagtcagcgaaagactataatacctgtggggaca	42850
	gcgattagccaccaccagtctttatttaaagttattaaaaatggctg ggcgcagtggctcacacctgtaatcctagcactttgggaggccgaggcag	
	atggatcacctgacgtgaggaatttgagaccagcctggccaacatggtga	42950
	aacccatctctactaaaaaatacaaaaattagctgggtgtggtcctgta	43000
	gtcccagctacttgggaggctggggcaggagaattacttgaacccaggag	43050
	gcagaggttgcagtgagccgagattgtgccactgcactccagcctgggtg	43100
	acagagagagattccatctcaaaaaaacaagttattaaaaatgtatataa	43130
	atgctcctaatatggtcaggaagcaaggaagcgaaggatatattatyage	43200
Fig. 16	tttaagaaggtgcttagctgtatatttatctttcaaaatgtallagaaga	43230
	ttttagaattettteetteatgtgeeatetetacaggeaceedicagaaa	42200
(continued)	aagcatactgccgttaccgtgaaactggttgtaaaagagaaactatctac	. 43330
(Continuou)	ttgcaccttaaaagacagctagattttgctgattttcttctttcggtttt	43400

43450 ctttgtcagcaataatatgtgagaggacagattgttagatatgatagtat 43500 aaaaaatggttaatgacaattcagaggcgaggagattctgtaaacttaaa attactataaatgaaattgatttgtcaagaggataaattttagaaaacac 43550 43600 ccaataccttataactgtctgttaatgcttgctttttctctacctttctt 43650 ccttgtttcagttgggaagcttttggctgcaagtaacagaaactcctaat tcaaatggcttaagcaataaggaaatgtatattcccacataactagacgt 43700 43750 tcaaacaggccaggctccagcacttcagtacgtcaccagggatctgggtt 43800 cttcccagctctctgccatctttagcgctggcttcattctcagac tctggtagcatgatggctgtagctgtttcatgggccccttcaaacctcat 43850 43900 agcaaccagaggaagaaatgagccattttttgagtctccttcatagact tgaataactcttttcagagcttctcacagcaaacctctcctcatgtctc 43950 ctcatgtcttattgttcagaaatgggtaatgtggccatttcaccagtcac 44000 tgccaacaacgaggttcctataattgtctctgagtaaccctttggaa 44050 44100 tggagagggtgttggtcagtctacaaactgaacactgcagttctgcgctt 44150 tttaccagtgaaaaatgtaattatttcccctcttaaggattaatattc 44200 ttcaaatgtatgcctgttatggatatagtatctttaaaatttttattt 44250 a a tag cttt aggggtac a cactttttgcttac aggggtgaattgtgtagtggtgaagactcggcttttaatgtacttgtcacctgagtgatgtacattgt 44300 acccaataggtaatttttcatccattaccctccttccgccctcttccctt 44350 44400 ctgagtctccaacatcccttataccactgtgtatgttcttgtgtacctac agctaagcttccacttataagtgagaacatgcagtatttggttttccatt 44450 44500 cctgagttacttcccttaggataacagcccccagttccgtccaagttgct 44550 gcaaaatacattattcttctttatggctgagtaatagtccatggtacata 44600 tataccacattttctttatccacttatcagttgatggacacttaggttaa 44650 ttccattcaatttcatttaagtatatttgtaaggagctaaagctg 44700 aaaattaaattttagatctttcaatactcttaaattttatatgtaagtgg 44750 tttttatattttcacatttgaaataaagtaatttttataaccttgatatt 44800 gtatgactattcttttagtaatgtaaagcctacagactcctacatttgga 44898 accactagtgtgttttcaccccttgttatactatcaggatcctcga

	31/33
	50,
	DELTA DELATITION LOPISPGALP RPAOAODVVD LDFFTQEPLH
human	MI DITILIMING LGALAOGAPA GTAPTODAVO LEETIMALAN
mouse	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
rat	
	100
human	LVSPSFLSVT IDANLATOPR FLILLGSPKL RTLARGLSPA YLRFGGTKTD
mouse	THE PART OF THE TRACE AND PRINTERS OF THE COURTS
rat	SVSPSFLSIT IDASLATDPR FLTFLSSPRL RALSRGLSPA YLRFGGTKTD
	150
	FLIFDPKKES TFEERSYWQS QVNQDICKYG SIPPDVEEKL RLEWPYQEQL
human	
mouse	
rat	FLIFDPNNEP TSEERSYWQS QDNNDICGSD RVSADVD
	200
	200
human	LLREHYQKKF KNSTYSRSSV DVLYTFANCS GLDLIFGLNA LLRTADLQWN
mouse	LLREDYOKEF KNSTYSRSSV DMLYSFAKCS GLDLIFGLNA LLRTPDLRWN
rat	~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
	250
	SSNAQLLLDY CSSKGYNISW ELGNEPNSFL KKADIFINGS QLGEDYIQLH
human	SSNAQLLLDY CSSKGYNISW ELGNEPNSFW KKAHILIDGL QLGEDFVELH SSNAQLLLDY CSSKGYNISW ELGNEPNSFW KKAHILIDGL QLGEDFVELH
mouse	SSNAQLLLDY CSSKGINISM EDGKGINISM CICCONSTRUCTION CONTROL CONTR
rat	
	300
human	KLIRKSTFKN AKLYGPDVGQ PRRKTAKMIK SFIKAGGEVI DSVTWHHYYL
mouse	KLLRKSTFKN AKLIGPDVGQ PRGKTVKLLR SFLKAGGEVI DSLTWHHYYL KLLQRSAFQN AKLYGPDIGQ PRGKTVKLLR SFLKAGGEVI DSLTWHHYYL
rat	~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
	350
	NGRTATREDF LNPDVLDIFI SSVQKVFQVV ESTRPGKKVW LGETSSAYGG
human	NGRTATREDF LNPDVLDIFI SSVQKVIQVV LGETSSAYGG NGRIATKEDF LSSDALDTFI LSVQKILKVT KEITPGKKVW LGETSSAYGG
mouse	NGRIATKEDI LOSDALDITI DEVELLEN
rat	
	400
human	GAPLLSDTFA AGFMWLDKLG LSARMGIEVV MRQVFFGAGN YHLVDENFDP
mouse	GAPLLSDIFA AGFMWLDKLG LSAQMGIEVV MRQVFFGAGN YHLVDENFEP
rat	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
	450
	LPDYWLSLLF KKLVGTKVLM ASVQGSKRRK LRVYLHCTNT DNPRYKEGDL
human	
mouse	LPDYWLSLLF KKLVGPRVLL SRVKGPDRSK IRVINICER
rat	500 T T T T T T T T T T T T T T T T T T
	500
human	TLYAINLHNV TKYLRLPYPF SNKQVDKYLL RPLGPHGLLS KSVQLNGOIL
mouse	TLYAINLHNV TKHLKVPPPL FRKPVDTYLL KPSGPDGLLS KSVQLNGQIL
rat	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
	543
	KMVDDQTLPP LMEKPLRPGS SLGLPAFSYS FFVIRNAKVA ACI~
human	TOTAL TERROLDAGS ALSLPAFSIG FEVIRARIA ACT
mouse	KMVDEQTEPA LIEKTERINGS SLSVPAFSYG FFVIRNAKIA ACI~
rat	WHANEATURE

Fig. 17

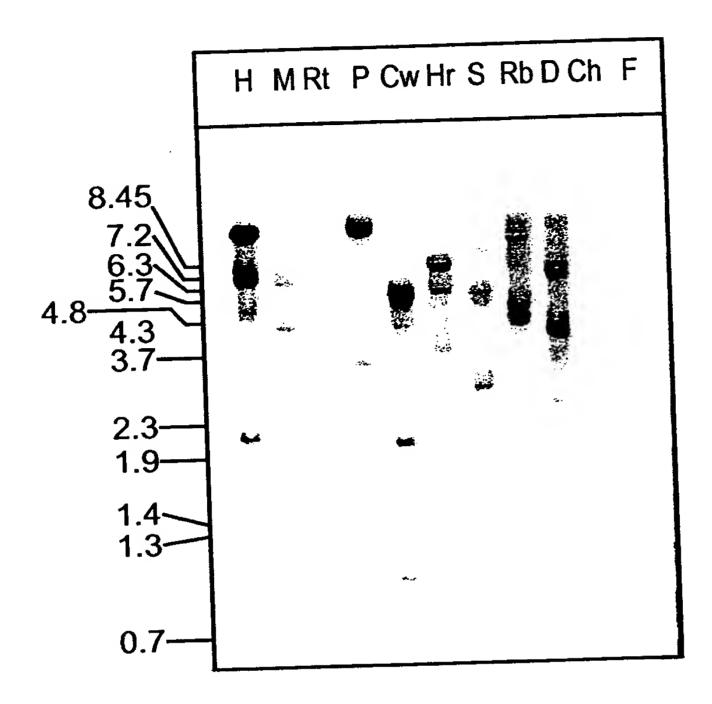


Fig. 18

	MLLKSKPAL	SESTWITTI	GATGATZACA	TERPAGAGE	OAADTDELLÖ	EPLHLVSP	SFLSVT	60
PHD	1	EEEEE		H	НН	EEEE	EEE	
PHD	IDANLATDP EEE	RFLILLGSP EEEEE	KLRTLARGLS HHHHHH	PAYLRFGGT HHHHE	KTDFLI FDP EEEEE		RSYWQS HHHHHH	120
PHD	HHHHHHHHH	GSIPPDVEE:		QLLLRЕНҮС НИНИНИНН		RSSVDVLY EEEEEEEE	-	180
PHD	GLDLI FGLN		WNSSNAQLLL НИНИНИНИНН			NSFLKKAD: HHHHHHH I	•	240
PHD	QLGEDYIQL	HKLLRKSTFI HHHHHHHHHH			MLKSFLKAGO HHHHHHHHH	GEVIDSVTV EEEEEEI	•	300
PHD .	NGRTATRED		FISSVQKVFQ HHHHHHEEE		KVWLG <u>e</u> tssi EEEEEE		LSDTFA	360
PHD	AGFMWLDKL			GNYHLVD <u>E</u> N EEEEE		SLLFKKLVO HHHHHHH	eeeee	420
PHD	ASVQGSKRR EEE E	KLRVYLHCT! EEEEEEEE	NTDNPRYKEG	DLTLYAINL EEEEEE	HNVTKYLRLI EEEEE		/DKYLL	480
PHD	RPLGPHGLL:		TLKMVDDQTL EEEEE	PPLMEKPLR	PGSSLGLPAI	EEEEEE!	•	540
DHD	ACI							543

Fig. 19